

منتقبل کی سرحب رول کوچیور سے ہیں

آئے جیدے ایک طاقتور برانڈ ہے۔

ارج ، سیل اوربلب کی دنیا یں ایک گربلو

نام ہے۔ نمام ملک یں لگ بھگ دولا کھ دکا نداروں

کے ذریعے پورے مک ، خاص طورسے درمطلاق میں رہنے والوں کی مزوریات کو نہایت ہوڑ انداز سے پوراکردہا

ہے۔ ہا ادا تابناک مافنی اور مضبوط بنیا دیں ایک نور ترین مستقبل کے لیے راہ ہموار کررہی ہیں

ہماری طاقت کو مزید استحکام بخشے والی بھیارے ہر شعبے ہیں

بھیرت ، ہمارے دائرہ کا ایک ہر شعبے ہیں

میں اعلی ترین مقام تک بہنچانے میں مدد گارابت

محب الوطنی کی اس سرگری سے ابھرتے ہوئے ہوئے ہوئے ، جس نے ۱۹ وی پوری توم کو اپنی گرفت میں لے دکھاتھا ، شیروا نی انٹر پراکز زنے قوم کے معاروں کے ساتھ کندھے سے کندھا کو جاری دکھا۔ شکر سازی سے ، مک کی بہلی فلیش لاکٹ بنانے تک ، ہوٹلوں سے ، فلیش لاکٹ بنانے تک ، ہوٹلوں سے ، مدی کے تیزی سے پھیلتے براکمدات کے تیزی سے پھیلتے براکمدات کے تیزی سے پھیلتے برکمدات کے تیزی سے پھیلتے برحقام پر اپنی مہاریت کی چھاپ سے محھوڑی ہے ۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED

A SHERVANI ENTERPRISE

ہو رہی ہے۔



بسم الثد

ما بنام "مأنس" نے اپنی زندگی کا ایک سال محمل کرلیسا. كزشة سال انبى دفول مم لوك عالى كتاب يطيين المضاطال سے اس رسالے و متعارف کرانے کہم یں معروف تھے خدا کا فنكم ب كحب مم ومم في شروع كيانها الصخوديج يده تحميل مک پہنچارہ ہے۔ یہ اپناتعارف آپ ہے، خود اپی پیچان بنارہ ہے دائم نے پرائی دہی ہے گئی کوچوں سے سری نگری وادیوں تک۔ چادمینا رسے تھرے ٹیرے بازار سے امین اکا رک رونن تک، بمن كريوم علاقول سے بنگلورى كشاده بىتيون يى بيارك نرم کرم علاقوں سے بھل ک دواں دواں سا کوں ک أردو والون ين جوزر باورزندگي رئ محسوس كانفي اس بيادير اسے بینین کائل مشاکریز مرف سائنس "ک پذیرانی بوگی بلکه توک اس تحريك برنبيك مهي ستع - مم في معى اس برويكنالر ب بريق فيهي كيا كر"اب اردو والع بي كهان؟ "الشر تعالى في بمين حصله ديا اورنتج سيكما من بي كرستة مال رالي ثائع ون

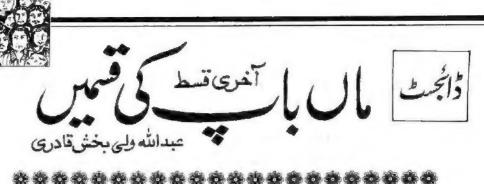
والى تمام ،٢٢ تحريق بمين اردوين بى موجول بوئي ، ملك

برسمة مع موصول بوئين. مذقو يمين زجير كرافي كامزورت يشاكن

اور نة قلم كارون ني من مضمون كالرجير كسيم تجيبوا يعنى الحدالله اردومي سأئنس اورُعلومانى مضايين لكيهندوا ليراج بعي زنده بي، ملك مح مرخط ين بن اوربر مزبب سيتعلق ركعة بن عمار قلمكارون بس زادرخر بدارون بن بين بندويجان يجي بن ادرب

بھائ تھی ۔ یہ قومونی لکھنے والوں کی بات ۔ آ<u>یئے پڑھنے والوں</u> ى بعي بات كرلين، محصّ إيك سال كي فليسل مدّت مين رساله نا گایند ادوناچل میزورم اورزی پور مسےعلاوہ مک کی برریات ين جكر بناجكا بدر للاف سال نا دوك مسل بمارى المنسيون يراس كافروض اس بات كاثبوت مع كنوام الصيندول بين و اردوم على توادير في والول ك بحكى تين م الله مرتدبن كوي ايمان لے أنا چاہت . حقيقت سے آنكميں چانے سے یا بے بنیاد پرو گینڈہ میلا نے سد حقائ تبدیل ہیں ہو تے۔ الحدالله اردوسى زنده ب اور اردد واله يمى منرورت مرف السبات كي سكريم يرفيصد ولين كداردو وال طبق كالمي عروريا كويوراكرنا ہے، زبان كومحف تفريح ، دين أسودكى يا س نیم شطعی" فلسفه کاری "کا دربعہ بنانا "اسے مکاک ر نے سے مترادف ہے۔ اددویں علی مواد میٹا کرنے سے منصرف اُردووالوں كى فاوا قفيت دور بوكى بلكه اردوزبان كى بھى خدمت بوكى مابرام وسأبن " مشعل راه سے مراس كاروال سے ليے جو صبح معنوں ميں اور سيخ دل سے اردو اور اردو والوں كى خدرت رناجا ہا ہے . تمام مك ين كرورون اردوبرك والون بن كالمعول اليف بن جو حرف اردوسے واقع ہیں ۔ یدوہ طبقہ ہے جوفوری اور عربادر توجه كالمستحق بيدية توريم مغزمقا ليحجعتا ہے اور ندہی سیمنا رو یں شریک موتاہے۔ لیکن اسی کی وجےسے مندوستان سے نقشے پر اورسركارى اعداد وشاري اردوبوك والولكا وجود فاتم ب إن لآمون افراد كما علم وأكبى كى روشنى بهنيا نا مم برس مركب يرفرون ب - أيد آج يعبد كري كرم جن فدرجى علم ركفت بي اسے اردو فارئین کے پہنچائیں سے - اللہ تعالیٰ میں اسف عبدير قائم رميع مين أبت قدى و ، الديم ارى كاوشون وقبول فرمائي (أمين)

دو مسائنس مامنامه





٣-سخت اور شرع مان باپ:

ایک طرف قرمال باب بچے گادیکھ ریکھ اور برورش کے ذمردار ہوتے ہیں اور دومری طرف ان کا پہمی فرمن ہے کہ اُکسے و مہ وادازندگی كم يع تياركريد اس معلط يوبعض والدي كاروير برا حنت بزناج اوربعف كانبايت نوم مغت مال باب جاسة بن كدان كاحكم ماناج اور بالسكل اسى طرح اناجائے جیسا وہ چاہتے ہیں۔ ایسے ماں با پ اتھ مخدد حرنے کھانے پینے وان چیت کرتے اطنے المانے فوٹیک پڑکا ين" يربنين وهنين يركرو وه كرو"كياكرة بن وروراسي يقي سنى يالغزش بولى اوروه برس برسے رايسا با وَں تلے رہنے والا بج بالكل تكيركا فقر يوكر ره جانا بادراس بي ابنا قدم انو درارها فاوابنا با تعد فود المفان كا ماده أتهر فينب بانا يكن يعبي مح نبس موكاكم بینے کی باک ڈور بالکل چھوڑ دیں اوراً سقطی چوٹ دے دی جائے بہتسى تقيقات سديد ابت بوچكا بے كرمزاك محق نے بحل كوبا في ینے میں مدد کی ہے اور کھ سے یہ مجی معلوم ہوا ہے کہ بہی صورت زیادہ تری نے می در معانی ہے۔ بہرعال سوفیصدی سخت یا زم مشکل سے بی کوئ ال باب بوتا ہے، کوئ زیادہ ترایقے کابرتا دکتا ہے اور کوئ دوس طرح كاريكن إك عام بات يركه جامكتي بيدك زياده آنادى كاساس يسة وال بيخ عمدً ماذيا وه براه كل زياده ال جل كر اورزيا ده أسيح س

معناهم اورحاكم مان باي:

ابھی تک ہم اس بات برعز رکر رہے تھے کہ بحق ن کے بارے يں ماں باب كيامحسوں كرنے ہيں ليكن مان باپ اور بيتے كے تعلق ميں

أبس ك حزوديات كالتكوادُ بي سا منها تلهد كهين ما ب باب ايخافرويا كومقدم اوراهم مجفة بن اوركهين بية كى مرخوابش كودل وجال تبول كياجا تام ي - ما ل باب سي غلام بن جافي ك انتها في صورت اس وتت بیش ا قسے جب وہ اپنا مسب کھ کئی کر بیٹے سے ہور ہتے ہیں بینے کی مراجی مری بات کوسلیم کیا جا تاہے اوراُسے مروقت اپنے سمریر پھڑھا کے رہنے ہیں ۔ یہ باشٹھ کمرند اور نوم ماں با پہنے بارت یں ہی عُمولًا کہی جا مکنی ہے ۔ اس سے بڑھلاٹ حاکم ماں باپ وہ ہیں جوبي كوكسى فيصليكا اختيادي نبي دين جيكى ذات كامعاط ہویا کھری بات ہرموقع پران کا ایک اعل فیصلہ ہوتا ہے اوربسیت كواس بس تعطى شريك نبين كياجاتا . مثلاً بي سيم لي تميض كي خوات ے تو دعرف معزودی ہے کہ وہ طے کریں کہ تمیعن کے لیکسس فيمت كايدا فريداجا سيكا بلكه يدمى ان كامرضي رسي كمس دنك ود كس وضع كا خريدا جاسے اورس درزى سے اورس طرزى تميمن سلوان جانے۔ ظاہر ہے کہ ایسے حاکم ماں باپ بچے کے اور انتز چھا جاتے میں کداس کی اپنی بر معوار ماری جاتی ہے لیکن جومال باب بے كى خلامى كرنے بين انھيں نەصرف بىتھ ستنا نئے بيں بككروه بيتة دوسرے بجرت ساخة مِن كرنبين ده يات كيونكدا مفول في مرف بنا تبكما ب اس بيے د بنانہيں جانے - انھوں فراپنے ماں باب كو اپني اسكلي كے اشارے برنچایا ہے اور سجھتے بی کرساداسسسار مجی ان کا فکاوے اشار سے بر بیلے گا۔ ایسا بیر و رائس اندرہی اندر لینے آپ کو بے صد نیرمخوظ مجستا ہے ۔ اس لیے سی سے کی یا بندی اسے گوادہ مہیں ہے۔ و معرفا بنا كام يور آلر عدر ينس آئے كاكيونك كلير تراس ك

كام كر فيدوا له نكلة إلى.

ہوتے ہیں۔ وہ اپنے رویدسے بچے کی شخصیت کواکھرنے نہی وبنة اور اسماية قدم برقدم ركفت كے بعر موركرتے ہي . مجی مجی ایسے ماں باپ نظر بڑجائے ہیں جواپنے آپ کو بیتے سے قطعى بينعلن دكھنا إسندكرتے ہيں - يربات مان كے متعا بلے ہيں باپ ك يارى ين زياده مح ب رانكام شغله اورم تبر كرانين كول سے بے تعلق بناویتا ہے ، ایسے بچے باٹ ، بدنعیب کہلانے مے مستی ہیں ۔ تو یا ماں باب کے ہوتے ہوئے بھی بیے ماں باپ کے دھگتے۔ بحث کی یکی بچوں کو ذہی طور پر بہا ندہ یا پھٹری بنادین باوران کے اندر مختلف قسم کی مزوریاں اور خرابیا ب بدا موجاتی عمومًا ويجيف مين أن المع كريتم فأف من يرورش باف والدبحر لى ك زندگین کھرز کھ کی پال کا ال سے وہ می نہ سی نفسیاتی کروری یا ذم بی خلفشاد کاشکار م و نے ہیں۔ اب ذراس چھے کہم اگراہنے برنا وَ سے اپنے بحر اور بنے صنے جی نیم بنادی نواس سے بڑھ کر ہماری بدهیاوریا بوکی ہے۔ بچوں کے ساتھ ہماری مرف اتنی ہے ومرداری نبی میران سے لیے روق کیوافرائم کردیں بلکہ انفین مماد

یما دمی وزکار ہے۔ يرسيس اسف طور يرمكمل نبس بي اورىذ إيك دومرے سے الگ تھلگ اور شعرف آئی ہی۔ آپ ایٹے تجربے کی بٹا پر ان یں اصافد کرسکتے ہیں۔ ماہرین نفسیات نے صرف پر کوشش کی ہے کہ اس تقسیم کے دریعے نفسیات سے خاص خاص ہیں او سلصفا کا بی جو ہما رے ایک قسم سے رویے کا سبب نشہیں ان سب کانچوڑ بھی ہے کہ ماں با بے کا اپنا دویہ اصل چیز ہے۔

كونى روك أوك مع اى نهي وجب جام عب سويا وجب جام تب جاگا۔ دیسے عشد ماں باپ ہمیڈ اپنے بیچے کوہی مراہبے ہیں۔ خواه مدر سے کی بات ہو یا پروس کا معاملہ ، اس طور پرورس ی<u>ا نے والے بختے جب بڑے ہوتے ہی تو انعی</u>یں ان <u>میتے ہو سے</u> دنوں کی یاد بہت ستاتی ہے اوروہ بہطے نس کریاتے کہ اس سماج معے بسے نمٹیں بوقدم فدم پران پرروک لیگا لاہے اور بات بات پرانیس ٹوکٹا ہے۔ ایسا کھ جہاں پچوں پرحکومت کی جات ہے، وہ بے جا ن اور فا موسس بخ بنا کا ہے جن میں ایج ک بھی کی ہوتی ہے اور اسک کی ہی ۔ وہ سے ہمت میں ہوتے ہواور كم ومداي كي وك يرمين بي كريون كولك وكريرملان ف یں اصل کا میا بی ہے گر یا ہے نہ ہو مے مشین سے ڈھلے ڈھلا کے لعلونے ہوگئے بس بن ایک بندھ میکے طریقے سے توکت کرنا چا منداور کھناس ۔

٥- بتعلق اورب جا تعلق ما ، باپ ، بون قربرا يكسمان باي كانزويك مى مديد اس كاذات كايك جزو ووالم الريقى اجمائي إمران، ثوبي الرالاسك إنى شخصيت كاصفت كاظهاد فراريانى بدليدا الكريخ بونهاد م أفر مادامين على تابوا م ادراكروه بمارى المدول علم دکھان دیا سے نوہما دادل میں بیٹھا ہوا ہے۔ بے حاصر کے بیتے

سے پنا تعلق پیلاکر نے والے مال با پ بیچے کو بالکل اپنے جدیدا

ان کی جذباتی کیجیدے کا اثر بیچے کی زندگی پر پڑتا ہے۔ بنانا چا بنت بن اوراس بن بنوبع این تصویر دیکھتے کے خواہشمند AS YOU LIKE... ANY TIME...



LUXURY COACHES, MINI & DELUXE BUSES, MATADORE & CARS

BIG BUS 2 X 2 (35 Seats)

AVAILABLE FOR ALL OCCASIONS



23, Old Punjab Bus Stand, Near Railway Station, Delhi-110006 Ph.: Off. 291-6622, 291-6663 Res.: 568-5555

الردو معسسا فكشن مامنامه





الورميين تي كولار

هماری کا بنات آننی دسین ہے کہ اس کا تصور بى محسال ہے. نظام شمسى برسيداروں ، شاروں ، كېشاۋن العجارشب بى،شهاب ثاقب،شهابى سنگ رېزو د فغيرو کے مجومے کوکھتے ہیں۔ کوپرنگسس وہ پہلا ا ہرفلکیا شاتھا عب في سورج كوم كزى يبتيت دى اس في يثابت كودكعا ياكرتهام مسيارس سورج كحاطراف بيضوى مداریں حرکت کرتے ہیں۔ورنہ اس سے پہلے ذمین موركر مان كراس ك اطراف سيارون كى كروش كو دائرون تقوركياجا ثاتحا جبست آج نك مورج كے نوسيارے تودريانت كي جاچك إيس اوراب وسوس سيارك متجوجارى ب-ستارسا ورسيار سين فرقديه ب كرستار ب نودروشن ديت بي جبار سار ساور سیتار بے سورج اور دیگر سادوں کی روٹ نی کوننکس کرتے این ده خودروشنی بنین دیقے چاند (زمینی سیارچ) سورج كى روشنى منعكس كرتاب،اس ليدروشن نظر الب سورج کے المراف سیاروں کی گردش کومداری گردسش

اوران کی اینے ہی موریر گردسٹس کو محوری گردش کھتے

بين زين سورج كاطراف ٢٢٥٥٢٥ دن ين ايك

چکرلگاتی ہے اورا پنے ہی عور سربر ۲ کھنٹوں میں ایک

عکر بوراکرتی ہے زمین نظام شمسی کے ساتھ کا تنات

كى كېكشان مين كروش كرتى ب جيسكاتناتى كروسش

نین کی سالدگردش کے ۲۹۵،۲۵ دن توہی گر کیلنڈر کے مرتبین دسہولت کے پیش نظر) برجار برس یس بہ پہم مین ایک دن کا اضافہ کرتے ہیں۔ باقی تین برسول میں بربرس کے ۲۴۵ دن برقرار رکھتے ہیں۔ لہذا جوسٹ عدد چارسے تقسیم ہوگا وہ سال کبیسہ دلینی لیپ ایش کہلاتے گا، سال کبیسٹیں فرویل کے ۲۹ دن بول گے۔ مثلاً ۱۹۹۲ ما عدد چارسے برابر تقسیم ہوگا۔ اس لیے فرور کی ۱۹۹۲، ۲۹ دن کا مہینہ ہوگا، گر ۹۳ م اس لیے ان سالوں میں فروری کا مہینہ ۲۸ دن کا ہوگا،

سورج سے قریب ترین سیارہ عطار دا در اور اید ترین سیارہ پلو لیسہے۔ سب سے زیادہ روسشن سیارہ نہرہ ہے اور سب سے بڑا سیارہ مشتری ہے۔ یہ سیارہ اتنا بڑا ہے کہ اس کا عجم زمین کے حجم سے ۱۳۰۰ گنا زیادہ ہے جب آسمان صاف ہو تو نہرہ اور مردی کو طلوع آفتا ب اور غروب آفتا ب سے پہلے مشرق اور مغرب کی نجی سطح پر دیکھ اجاسک سے پہلے مشرق اور مغرب کی نجی سطح پر دیکھ اجاسک حب نر ہرہ کے اطراف میں ہم مرکز رنگین بھنوی پٹیاں دکھاتی دیتی ہیں جن کی وجہ سے وہ تمام سیاروں میں دکھاتی دیتی ہیں جن کی وجہ سے وہ تمام سیاروں میں کے اطراف بیصنوی مدار میں گردش کرتے ہیں اور ہر

کیتے ہیں۔

کلومین کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ بہی نوری سال ہے جو

۱۰ ایوا میل کے برابر موتا ہے۔ سب سے بٹری کہ کشال

ایندرومیٹرا ۱۱- ۱۸ ہے جوحلقہ دار ہے۔ دوسری بڑی

کہ کشاں دودھیا بٹی ہے۔ سورج کو جاری کہ کشاں کا ایک

پورائیکر لگانے ہیں بیس کروٹر برس لگ جاتے ہیں کئی

ایسی کہ کشا ہیں بھی ہیں جوطاقتور دور بینوں سے بھی

نظر نہیں آئیں ماوران کی موجود کی کا اندازہ ان سے

فارج ہونے والی ریڈیا تی شعاعوں سے کیاجا ہے۔

نامین سے اینٹر دومیٹرا کمکشاں کا فاصلہ تقریبًا ۲۲ فوری سال سے۔ نیز نظام شمسی سے سو پر نووا ۱۸۸۹ فوری سال سے۔

وری سال سے۔ نیز نظام شمسی سے سو پر نووا ۱۸۸۹ کو نیاس سے دوریا قریب کہ کھا تیں وقت کے ساتھ ساتھ نہیں سے دوریا قریب ہوتی جا رہی ہیں کہ کھا تیں دائروی اور بیات ہیں۔ اور بے قاعدہ ہوتی ہیں .

روب ما معدہ بوق ہیں۔ سورج سے قریب ترین سینارہ پراگزیم سیخور بلیم جو ۲ پھ نوری سال کے فاصلے پر دافع ہے۔ زمین سے قریب تروین سینارہ آلفاک نجوری ہے جوہم سے تقریباً ۱۴ ۲۵۸۲ میل دورہ ہے۔

المام الميل وورسے .
المام كا باكل جو الساحة به ادى كہك الله برا به نظام كا باكل جو الساحقة ب المائي ودوهيا بنى سے المام كا بالكل جو الساحقة ب المائيا ودوهيا بنى سے المحمود ایک المحمود ایک اور برا نظام كا تنات كا جو المال حقة جو گار مصال حقة جو گار نظام شمسى بھى دودهيا بنى كا ایک چوالا المحمود المائيات كا مجمود المائية محال جروس و لبندا كاتنات كى جسامت كا اندازه محال بحث و مران فلكيات كا كہنا ہے كہ جب ركم و السالوں بى مروق و بنى كم كمن قرل كا فاصلدو كى المحمود المحمود كى المتعالق يد نظرية قائم سے كريس كو كم كمان قال كى المتعالق يد نظرية قائم سے كريس اور كازمك

سیارچے کے ذیلی سیارچ ہوتے ہیں زحل سیالے کے جلہ بس سیاسے ہیں اور بیسب سے زیادہ بارچے والاسياره مع بيندرسيار جول كى اپنى فعنا موتى ب جنهي اليشيروا تيدُّد (ASTERIODS) كيت بي. صاف آسان يى بمين ٢٠٠٠ تا ٥٠٠ تار سے دكھائى دیتے ہیں ارے انتمانی گرم گیس کے گرے ہیں ان كاندرون حق يس جوبري على سے تواناتى بيدا ہوتی ہے۔ دوی سی میں سے بزارول ستارول كانظاره كياجاكتاب اوركلال دورين سے لاكھول ستارون كايستار وكمشاؤن بين يا تبجلت إن اور کا تنات میں لاکھول کہکٹ تیں ہیں جن کے اپنے سورج بھی ہیں ہماری کیکشاں چعدسے ہوتے کیکشان کے گروہ کا ایک حصہ ہے، جس کومقامی گروہ (لوکل گویے) كِت بين سورج، دوهيا بنى اورايندروميداككهان مقای گروه کے ارکان ہیں دود حیا پٹی یس کم از کم أيك لاكهلين ستارس بي جنهي دور بين سے مشابرہ كياجاكي ولين ورسى لاكما چندستارى سورج سے بھی زیادہ تواناتی رکھتے ہیں اوران کامدار زمین کے مدارسے بڑا ہوتا ہے۔ زمین سے سورج كافاصله يندره كرور كلومير ي بهارى كبكشال يس بورشارے دکھائی دیتے ہیں وہ سورج کی ا ناروش ہیں۔وہ ہمسے اتنی دور ہیں کران کے فاصلے میلول كي بجائ نورى سال دلاتك ايريس اليعاق الين خلايس روشني كي رفت ار في سكنة ٢٠٩٤، ٢٠

کومیشے، اورایک سال میں ، ۲۸، ۲ x ۲ x ۲۲ x ۲۲۵

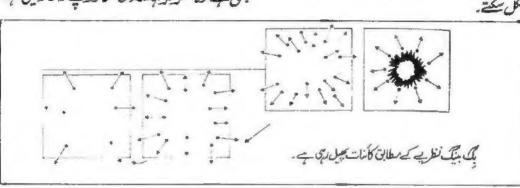
سكار بوست بين اس طرح ايك سال مين روشني

الفات د ۲۰× ۲۰۰۰ × ۲۰۰۱ × ۲۰۰۵ کی دیا تا ۲٫۹۷٬۲۰۰

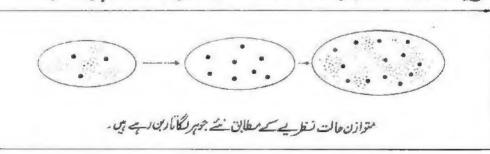


دھول کے بہت بڑے تلودے خلا میں مجھرتے گئے بچر ان کے سکڑنے سے مرکزے (نیوکلیس) قائم ہموتے جو گھومنے ملکے خلا اپنے آپ میں کروی طور پرمٹرتی ہے۔ دقیق ریاضی ضابطوں کے ذریعے یہ تا بت کیا جاسکتا سبے کہ ہم اسس سکرلینے والی کا تنات سے یا ہرزیں

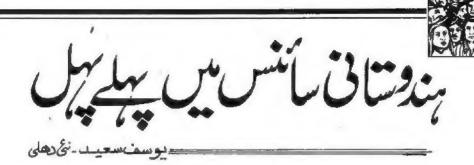
کاظہور سے دید دھا کے سے ہوا ۔ متوازن حالت کے نظریے کے مطابق کا تنا ت میں نئے جوہر لیگا ار پنیدا ہور ہے جیں ان کی با ہمی حرکت سے جو گرد بنتی ہے وہ سکر کیر کہ کہا تا وں کاروپ دھارلیتی ہے۔



کائنات کی ابت ما و ما اس کی انتب سے تعلق کا تنات کی ابت ما کا سوال ہی نہیں آ گفتا۔ ہی کا تنات دوا ہم نظریے قابل بجول ہیں وا کلال دھیا کے کا کروٹروں سال پہلے تھی اور کروٹروں برس بجاری متوازن حالت رہے گئی۔ لہٰذا جو ہروں نے لگا تا رکیکشا ول کوجہ کا نظریہ ۔ (STEAD & STATE THEORY) ۔ پہلے کے مطابق کا تنات کی ابت ما معنبوط ، گھٹے میں بوں بورستارے اپنی روشنی جمارت اور شعاع فالے کے مطابق کا تنات کی ابت ما معنبوط ، گھٹے میں بورستارے اپنی روشنی جمارت اور شعاع



ہوت اعلاتہ ین جو ہرکے دھا کے سے ہوئی ادر کی توت کھودیتے ہیں اورسرد اجسام ہیں تبدیل ہو کا تنات کی موت واقع کا تنات کی موت واقع قدم کا مادہ اپنے آپ سے وجود ہیں ہیں آیا تمام عامر ہوسکتی ہے۔



سے بہالی ایم کی میوری

أئن اسشائن كى بدائش سيقريبًا ٢ بزادسال بمطعيقى صديق لريح كياك بندوستان فلسفي كؤا (काना।)

نے بنایک تمام ماڈی چیزوں کی بناوٹ بہت چھوٹے مجھ شے ذات رجنيس اس فيردانو पर्नान كانام ديا كالكسوين طف سے ہوتی سے منٹرانے دیجی بتایا کہ بروانو دراصل لینے سے سی

اور الله عندات دوائكار दुव्यानुक) كاكانين بيض أج مم ماليكيول ك نام سعجائة بي -

صف رکاسے بہلااستعال

سند ۱۰۰ عبوی کے قریب بریم گیت بیلاریا منی دان جس

صفر (المحول) كوايك مندسة فراد ديا اور ريامني من اس كااستال دکھایاراس کا تھی ہون کتاب" برهمااب بتابرتھانت" نے

ليافى كے اصولوں كودنيا بحرين بحيلايا كيونكما محفوي صدى عيسوى يس اس کا ترجیر لیس موا اوروب دنیا کے دریعے یہ بورب کے سے

اس کے علاوہ تقریب ، ۱۱۰ عیسوی میں مجا سراچاریہ نے دیاصی میں صفر اور لا محدودیت (۱۸۶۱۸۱ کا تعلق

دریافت کیا۔ اس نے کہاکہ کوئی بھی ہندسہ جومفر نیفسیم کیا چاسکتاہے، لامحہ دورہے۔

اعشاربيركا استستعمال

الذاكادس ط كيت دورك أثار قديم سيته جلنا ہے کہ ہندوستان میں یا پنویں صدی عیسوی کے سروع میں اعشادیم (DECIMAL) צישוקנושטיניסונטשו-

بهلی چیاول کی کھیتی

تقريبًا ... يُعِلُ ع (بِهِلْمِ بَهُوسِ دور) مع والمارةديم اللاكباد مرزالود بسنى اوركوركعبور وعروس قربب طين

ان سے فام ہے کہ ان علاقوں ہی چا ول کی کی قسمول کی کھینی ہوتی متی ۔ کیاسس کی محیتی وادی سندھ کا تہذیب ہیں شروع ہو

دنيا كابيسلاسانس دان

يورب بي مليش نائ جكر سے آيشخص تقيلس كودنيا كاست ببرلا كلمياب سأنسدال مجعاجا مايد جوسنه يم قبل يح بس والمكر اس سِلْقريبًا ٢٠٠ سال سِلے مندوستان سے ایک شخص اُدّا لِکا ارونی

فيطريقة سأنس كاستعال كرسة فارتى نظام كركي قوانين بناسے اسكا ذکر مندود ک مقدس کتاب اُپ نیٹ رہیں کا سے اور پھی کہ اس نے مكسيلًا كادوره كيا جواس وقت بندكا أيك مشرور على مركزتها .

لوہے کا استعمال

لهب کے سبتے پہلے استعمال کے اُٹادمشرقی پنجاب،مغربی

ارُدو مساكنس مامِنام



كائنات كاوجود

سیل جوشاید بروین یا ۸ دین صری قبل مسیح مین برا به النفی تروی صری سیخنایس

تها جس نه كاتنات كى خليق كرباد بيري النا فلسفديش كيا جيست كيما فلسف كيت جي -اس كيم طابق كائنات آيك السي المعلوم شرس وتود

کلسفہ بہتے ہیں۔ اس محرمقا بی 6 سائٹ ایک ایسی ما مستور میں معرب معرف وجود میں اکتی ہے جس کی مذکوئی شسکل متی اور جو لا محدود تھی اور جس کو اسس نے

پراکرن کانام دیا۔ پہلی لئی کانفنسونس

عوی مدی بنیا در می مشهور وید بهاد دواج جفول نے نظام آلورویدکی بنیا در می تی ، دنیاکی پہلی طبق مجلس کی صدادت کی جو

ہمالیہ میں سی مقام برواقع ہوئی اورجس بس مختلف امراف کے علاج سمالیہ میں سی مقام برواقع ہوئی اورجس بس مختلف امراف کے علاج سمے لیے پیڑ بودوں اور برٹری ہو ٹیوں سے اسٹنعال سے با رہے ہیں

كنى مشهور رشى منيول <u>نى گفت گو</u>كى .

پہلی مشاہرہ کا بیں (OBSER VATO RIES) یوںپ میں کوپڑکس کی ہیدائش کے تقریبًا سوبرس بعد ایک

مندوسان دا جرسوان بعض من و دوم كوفكيات بي شوق بدا بوار اوراس ني تفريبا ١٤٠٠ عيسوي بي بتعواور مختلف دهانون سيم عظيم الشان آلي مؤات جن سيداً سمان بي موجود است ما داور

ان کے دازوں کا مطالعہ بھیسی دورہیں کے کیا جاسکتا تھا۔ یہ کہ لیے شمالی ہند کے پانچی مختلف شہروں ہیں مشاہدہ گاہوں کی شکل ہی نعب کولئے گئے جن کو جنر منز کہاجا تلہے ابنر بینی الدمنز یعنی فارمولا، انجین ،متعرا اور وادانسی کے جنر منزاب تقریباً کھنڈ رول کی شکل ہی

ې جَبَد د مِلِي اور جِيهِ پورې به مشام ده گا بي اب به سي سلامت بي ا در است تعال بي لان جا سسکتي بين -

من پہلا ڈاکٹری دورہ

انکیت ہندوستان کا پہلاطیب نفاجس نے 9.00 میں فلیغ ہادون دسشید سے بلاوے پرعراق کا دورہ کیا اور خلیفہ کی سی بیمادی کاعلاج کیا ریرائوکھا غرطلی سفرسی ڈاکٹر یا طبیب سے

ذريع ببلا دوره مجعاجا لكس

ا تریر دلیشسی اور داجستهان بی<u>ں ملتے ہیں جو تعربی</u>گا ۔۔۔ اقبل کے ہوسکتا ہے ۔۔۔ اقبل کے ہوسکتا ہے ۔۔۔ اقبل کے مطابق لوسے کواس وقت سسیا ہا ۔ یا کورشندا اگیاس کیسے تھے۔ ایک خیال پریمی میسے کرمیخ ملک لوسے اور

دوسری معدنیات سے زیادہ ترقدرتی خزانے بہارے محوالم آگہور علاقے میں بائے جاتے ہیں، لہذا سکن ہے کہ وادی سندھ میں خام لوہا بہا است بہنچا گی کیا ہو۔

TRIGONOMETRY

چل کوٹرگؤمیٹری (TRIGONOMETRY) کہ بنیا دینے۔ اس کے علاوہ اس نے پہنچیوں پھی دی کہ زمین گول سے اور اربینے مدار پرگھو پھنے کے علاوہ سورج کے چاروں طرف بھی تھومتی ہے

> جسے مات اور دن وجود یں اُستے ہی۔ پہل کا ماہرفلکیات

تقریبًا ۱۰ فبل سے میں مثیریں سری نگر سے قریب دہنے والے لگدھا (जारी को) پہلے ما ہزولکیات تھے۔ انھوں نے فلکیات سے منفلق ایک کتاب ویدا نگ پیمونش لکھی ۔

ببها پلاسک مرجن

سشرتا (सुत्रुता) كوبلاسك مرجوى كابان

سجھاجا آباہے جس نے چوتھی صری قبل سیع میں بہلی معنوی ناک بڑا گ تھی ۔ اس سے علاوہ اس نے آنکھوں کی بیمادی کوتیا (CATARACT)

سی ۔ اس مے علاوہ اس کے ان عور بی بیمادی توبیا (CATAKACT) سے بیے سرتیری سے علاج نثروع کیا۔



ووران مل بالرسر وران من صفيه قريش

از ۲ حالم عود تور بی بلٹر پر بشریہ ہی سے زیادہ ہوتا ہے یا یک وہ بائیر ٹینش کی مریضہ ہوتی ہیں۔ اگر عس سے شروع میں بلڈ برنشر ۱۳۰۹ ہونو مختاط دہنا ہے ہنتہ کیونکہ ایسی مربینے۔ کا

احتياطي سندابير

ا بلار بشرچیک روات رمنا ۔

۲۔ وزن کے برقصنے پرنظر کھنا۔ ٧- جربى مقدار جانف كميليديينا بيري كروانا.

٧٠ يخ كاركت كم بدن يرورا داكرت دوع كرار

٥- يهيئ من در د بالليدنك برنے پرفوراً چِكائب كروانا ور اكر الدين فرراده ويديرون يؤدم بوتونك كم كلالد

بلٹ پریشرمزیدبڑ ھنے کا مکان ٹریادہ ہوتا سے۔ آگرم پیعذ ہیدسے بلارسيس يكون دوالدرى به توردكهمنام ورى بهد ده دوا بیتے کے لیے نقصائرہ منم ور پہلے چیک آپ کے وقت ہی سے اليسعم يضون كابيشاب نون الشاساؤند اوراكم ورسير تو ای سی سی (ECG) بی روالناچا سنت اکد رول اورد ل كى كادكردكى كالدانه بوسك - يسمريفول كاستروع من ها روزه اوراً خرکے تین ماہ میں ہر ہفتے جیک آپ ہونا بہت عزوری

مے الکہ ماں اور بینے کی صحب کاصیح طور پر اندازہ ہو سکے اور

ہیں ۔اس کے اُٹران ول اور گردوں کی کا دکر دگی پر بھی پڑتے ہی اور ال ونا قابل تلافی نقصان بہنچاتے ہیں۔ اگر مائیر شینشن اور مسل ما تقد ساتھ بول تونتائج اور بھی خطراً کے بوسکتے ہیں درد وطرح سے ہوسکتا ہے کیا تورہ ما بٹرٹینش ک مریصنہ حاملہ موجا سے یا پھرائیں عورت جس كا بلارد شرسيلي ميشد نادىل راب ب اس وحمل كدورا مائیر شنش موجائے ۔ دوسری صورت میں بلڈ پرنشر سے بڑھے PREGNANCY INDUCED HYPERTE

بلة بريشر كارياده بونايا مائبر شينش مصد توآج كل آيسجى واقف

کے نام سے جانا جانا ہے۔

خطرے کی عملامات

١- سريس در دمونا ياجكرانار

۲۔ پیروں پرورم کانا۔

٣- بلايرمشرزياده بونا. ۲- وزن تیزی صربط صار

۵۔ دھت لاکھائی دینا۔

اله بیشاب کی مقدار می بدتا

٤ - يحي كا حركت كم بونا يا سند بوجانا-



أن داله مكذ خطات سم يع نيّاد د إجارته .

ایسی عورتیں جن کابلڈ پریشر پہلے ہیشٹ ادول دہاہے، ان کا بھی جمل کے دوران بلڈ پریشر بڑھ سکتا ہے۔ دہما گیا ہے کہ ۱۰ فی صد مال عورتوں ای بار کے دو اول بی مال عورتوں ای بار کے دو اول بی مال عورتوں ای بار کے دو اول بی م

<u>کے لینے طریال ہو السے جمل اور ڈلیودی کے دوران ہونے والی</u>

اموات میں سے سل فی عد نی - اُنُ - اٹنگی وجرسے ہی ہوتی ہیں۔ ید مشکلیت عمومًا حمل سے بیس <u>سفتہ سے</u> بعد متر وقع ہوتی

ہے۔ بلڈ پریشر کا بڑھنا ، سر در دا ویجکر آنا ، ہروں پر ودم انا ایک جفتے ہیں کیک کلوگرام سے زیادہ وزن بڑھنا ، بی ۔ اک ۔ اپ کی کی

علامات ہیں ۔ اس دوران مربعزے بیشاب بی جرب آنے سکتی اور سے بلڈ پریشر برا مون سے بیٹ کی اور

اکثر البی مریضوں کے بیتے کم وزن کے بیدا ہوتے ہیں۔ بیٹے کی فعل

(PLACENTA) كوتون كى سيلانى كم بونى وجدينعل مناثر بوندنگتى بدايسديس الرادقات سے پيلےنعل الگ

ہدنے سے خون جاری ہوجا آ ہے یعیٰ بلیڈنگ مجی ہوسکتی ہے۔ مرتب رسی

یی ۔ اُنگہ ایک کے یا نیح فی صدر بیفٹوں میں بچٹر مال کے سیالے میں ہی

ختم ہوجا مکسے - بہت بار بچہ وقت سے بیلے بدا ہرجا ماسے اور بل از وقت ہو جا ماسے ۔ اور قبل از وقت ہو جا ماسے ۔

بلا بريشر برهيكم الرمريصة كالمتحول برمي براكس والكحول

مع السَّرَجَ بِمك با دهندلام ف اوربجي بني دُنْق طور بربينان تعمّ

بى يۇسىكى بىر. اگرىلىلىرىشرەقت يەنىدول بىن كياجا تا تو

مريفتكو دور يهى براسكت بي - يدم ف كرب ت بى خطرناك يقع

ہدی ہے۔ اس بن بلار دیڑسے افرات جم سے مادے دومرے

نظامون مک بہنے جاتے ہی گرد سے اور جگر کام کرنا بندون

لَكَتَ بِين . دل اور د ماغ سے اوپر زیادہ دیاؤ سے یہ دونو لاعظار محمد سراریں : سال میں بندان ملاط افراد سے یہ دونو لاعظار

بھی بیکا رہو نے گلتے ہیں ینون میں بلیٹی ایش ذرات کم جدنے کی وجہ سے بلیڈ تک سے امکانات بڑھ جاننے ہیں راگر بروقت

لجنّ امداد در لمے تو ایسے مربین کا بچنا بہت مشکل ہواہے۔

تحفظ ماحول

جنگل ہمادے دوست ہیں ان کو پچائے گر ہوگئے برباد سسندا آپ پائے

کتنے بڑے درخت ہیں بہتا ہوا دریا ہے یرسب ہیں بڑے کام کے یہ جان جا ہے

جنگل کیهانور بھی تو ہیں وسے ابلِ رُسم جنگل ہی ان کے گھر ہیں مذان کو بھنگا ہے۔

اُئی ہے باڑھ فاقد کشی ہوتی گھرول پی سے اس وقت کامنظر تو ٹسگا ہوں میں لاسیتے

گئیکنے کارخانے لیں ملک ملک میں زہر بلی کیسیں چھوڑیئے نقصاں اُٹھائے

ېد*ن کومششین جينه کې ۱ ېزم*انېوا پان

جومتناماتا ہے مسل من بھی لایت

ہوں کا دخانے قائم تہروں سے دکورہت دور حینے کے لیے ہوا صاحت ہمیں دور چا ہے۔

سيّدمظفرالاسلام صابى



مشبول کی این اور می کهانی

اظ کاراش کئی دخلینی

ممول كرريا بول ؟

"کس کا ذکر کر دہے ہو __!" بہرام_نے میچر جادٹ پر نظری جما^{تے} بوئے كيا " شا_ رى كاجو أ طور سال كى لاجوان بوڑھى تقى "

" نہیں _ اپنی ہوس کا _ وہ ایران بلی جومیں نے اپنی دنیایی يال دكعى حمى __"

برام كريد يردردك الرس تؤكين اس فيها. " ا پئ دنیا کا ذکرر کیا کرو ۔ اب اس دنیاسے ہما راکون واسطہ

سي. يج يوجولوم المعوتي واروي ريم ماد مستاري ہمارے اصل ایمی تک اس د نیا میں موجود ہیں ۔ وہ ا پینے فراکھن ہوت

كرتے ديتے ہي اورم فطرے كى ال كھول معليوں تضاو قديد كا طلىمىي اپتافروني الأكر دسيميي!" تون<u>ین نے ہم می</u>نکاری ادی ۔ ناک<u> کے نتھن</u> می<u>وا نے</u> اور اسیے

مجادى كبركم جم كيشكل جنش ويبقهى في لولار «سیراس طول زندگ سے تنگ آچکا ہوں اتی بڑی زندگی کے

یے ایک بزار ہویال مجی ناکانی ہی ۔ کائی میں اس دنیا میں معنظم ایک بیوی کے ساتھ رہتا ہے۔ ا " معراس دنیا کا ذکر _ سی کهتا مول کیا یا د کرنے کے لیے

تحادی سادی مجوائی مرکبی بی ___! " مع كيا خرف للعلى ميري نبي أب كله إ"

يكاش م اسف ساتھ دوعين الأكيال نے أتے بھرسي يرواه

عل م _ ایک عظیم تاریجی _ ایک لامتنا بی تاریجی _ ایک ير بول تاري __

منارے _ کا کتاہے _ انسان _ زیرگی _ یہ مگھ کیا ہے ۔ کیوں ہے ۔ اور کیسے ہے ۔ اِکی نے اُرج کے زان سوالات كاجواب يا يلسبط اور زنمبى <u>يا سك</u>ے گا۔

بهزام اورتونيق اس عظيم خلاري دو كمشده مسافرول كيطرح کھٹک <u>دے جسے ت</u>ے ان کا خل ل جہا ز چرمننی خلامیں روشن کی دفیار

سے کئ گنا تیز سفر کرسکتاہے جبوٹے جبوٹے ستارول کے درمیان تیک ا در خاموشی کوچیرتا ہواکسی نامعلوم منزل کی طبیعت جار ہاستا۔ دو ا ه ک قریب ان کوسغر کرنے ہوئے گزر گئے تھے اور

المجى تك كونى مودرج اليدا لظرنبي أيا تعاجر و كراكم وسانس ليغ ك قابلسيّاند كهوكرب مول ـ توفین كنراول روم كى ارام كرسى برلوتمى مارسے شفافسند

ولونورا کے اسرولوالال کی طرح محوسے جار استعابرا کمکشال كاس حصر كا سارول كاجادا وكيدر ما تها.

یکا یک آونتی نے ایک بھنکار ادی میرام نے جو تک کر اس کی جانب دکیما اور حیرت معد لوجها .

" نبي _ " توفيق نه محمل موسط ليم سي كها _ " محمد وہ محیریا د اُن کے بعد ۔۔ محیر میرے تعود میں اس کی تیز جمکیل آمکین د كدرى بي بهراس كريشى بالول كالسي اين الكليول سي



محسوس ہواکہ جہاز کاکونی بڑا حصر ان کی لائعت ہوئے۔ سے حکر یا ۔
اس دوسے رمیطئے کے ساتھ ہی ان دولؤں کے د ماغ تاریک ظار
سی ڈ ڈ بہتے چلے گئے ۔۔ ان کو یہ احساس کرنے کا موقع ہی نہ فاللائن
ہوٹ میں سودارع ہوجائے سے اچانک ساری آکیجن نکل کئی تھی اور
چونکہ وہ دولؤں خلائی سولول کے شقا من نقاب سٹا یج تھے اس میے
شارک منجد کر دینے والی سردی نے ان کو ایک ٹا نیرس ابدی نیند

سمسلادیا۔
خلام ۔۔ ایکے ظیم تادیکی۔۔ ایک بیست ناک ساٹا کہیں کوئی
ستارہ نہیں تھا کہیں کوئی چرکے نہیں تھی۔ البتہ کوئی چرمتح کرسی تھی۔۔
لین کیا ۔۔ شاید زندگ ۔۔ یہ زندگ کی پہلی دی تھی۔!
کرہ ممات شفاف اور سفید تھا۔۔ کرو کے وسط میں دوشن کی
صفیف ایک وحادیتی۔ تو بلب سے سیدگا ایک سینے پر بار دہی تھی ، مین
دل کے مقام پر ۔۔ میں جگہ دوشن پار رہی تھی اس جگہ سے برون پھسل کر
پانی کے قعلے دلہید کی طوع می تھے۔۔
پانی کے قعلے دلہید کی طوع می تھے۔۔

اننان جملک دومرانام ہے۔ اننان جملک مشرب سے النان جملک مشرب سے اس مشین کرر زول کو زندہ دیکھنے کے لیے حارب لازی ہے . لازی ہے .

نین دن بدوس کے ممام مفتول پرسے بردنگھیل بچی متی اور سید پرچہال تیزووشن پڑ رہی تھی ول کی حوارت کا احساس ہونے دیگا تھا۔ ایک ڈاکٹر ہروقت جبم کی دیکھ رکھال پرممورتھا۔ ۔۔ ابا قاصفی کیا پرما نہیں تھی کوئی سیاد صطریا شطے رجہاز سی ہم دوسوسال تک زندہ دمسکتے تھے اس عرصی ہمارے ہوتے بڑلوتے عالم وجودسیں

آجائے۔اورہماری محمرک فوج تیار ہوجاتی !" بہرام کون جواب دنیا ہی جا ہتا تھا کہ یکا یک جہان کے کسی جھے

سے ایک سائرن کی اواز سنان دی ۔ سپرام اور تو تین دواز ان بونک بلے مسبع پہلاان کی نظر مرز اول بورڈ بگٹی ۔ وہ حرال دھگ بورڈ کے تمام بلب جلدی جلد بجینے نگر تھے کئی ڈائل خطرے کے سٹرخ نشان پارکر گئے تھے خطرے سے سائران کی اوار المح

"يدكيا بود إسد " وقنين في مراركها .

" جدى _! مبرام نكرس سيد المعلق بوسف كبا _" جلاك الله سي المعلق بوسف كبا _" جلاك الله سوط بهنو _ بين الكون دم مي بعشة واللهد "

سكياسوا__

بالمحد تيز مبوتى جارسي تفى-

''سیاہ مودج۔ آسکے کوئی سسیاہ مودی ہے جس کی کمسٹسٹ جہاڈ کو اپنی طرفت کی بنچ دہی ہے۔ جلدی کروہم لائفت پوشایں بیٹھ کر خلاد جس کو د بڑیں سکے سسیمیا زکا بچٹ اب ناصکن سند ا

پهوس په کې مون تنی ۔ « لائفت لوط ایک چیوال سا داکیط بخیا جس میں دونمین آدمی

ا پئ جان بھ<u>ا سکتے تھے</u>۔۔ وونوں خاموش<u>ی سے دوڑ</u>تے ہوئے آستے۔ اتنا ووٹ سے بھی نہیں تھاکہ وہ کچھ مزیدِسامان سا تھر<u>د سکتے</u>۔ بہرام نے لائف اوٹ کا ایٹی انجن جل یا ۔۔۔ ا ووجہاز کا اِدر فیکمول

لیکن انبی وہ جہا نہسے زیادہ فاصل پرنڈگئ تھے کر مکا یک ایک ٹوفناک دحماک ہوا اودخلاق جاذ پر ذے ہر زے ہوکرما ہے

ایک تونناک دھاکہ ہوا اور حمال جہاز پر زے پر زے ہوکر مارے خلامیں بچرگیا۔ بہرام اور قویق نے دھاکہ کا جمعتکا محسوں کیا۔ ساتھ ہی ان کو

فردری 1990ء



ميراث

بروفسيربرك سابني

نباتيات پرخفيقي كام

بيريل ما من ١٩١١ مين بنجاب يونيورسني سے بي . ايس رسي كرنے كے بعد انگلستيان رواد ہوگئے -جہاں پھوں نے كيمبرج یونیوری سے ۱۹۱۱ء می گریجوید کی ڈوگری حاصل کی دوبال پرونسیر اسے سی سیوارڈسے زیر گڑانی بیریل سامنی نے اپنی تحقیقی کام شروع كيا اوراس طرع ١٩١٩ وين فاسل (٢٥٥٥١١) پودول پر تحقین کے لید لندن یونیورسی نے ایفیں ڈاکٹر ا ٹ سائنس کی ڈگری تغریعی کی۔اس سے بعدوہ ہندوستنان ہو<u>ئے اُسے</u>اورہادی يونيوري من نباتيات كيروفيسر مقرر كيك كي وال المعول ایک سال تدریب س کا کام انجام دیا اور پر ۱۹۲۰ سے ۱۹۲۱ ونک پنجاب بونبورسی الا مود، میں سائنس سے علم دیے۔ ١٩٢١ وسے اوا فر یں وہ انکھٹو یونیوترکی ہیں نبا تیات سے پر وفیسر بنا <u>''سکٹے</u> جسس عبده بروه اپی زندگ کے اُنڑی آیام تک فائز رہے اورتعلی و حقیقی خدات انجام دينة رسع كالعنز يونيوس بسابى مذهرف نیاتیات سے مشلک رہے بلکدار منیات سے بھی تعلق رما اور وولوں ہی تغیوں سے صدر کی جنیت سے کام کر نے رہے۔ یہ ارضیات کا ستعيد فودا كفول في سام ١٩ عين فائم كاتما -پروفیسربیریل سائنی نے نبائلات سے میدان ہیں جن

پروفیسر بیریاس ایسی نے نباتیات کے میران ہیں جن پودوں پرکام کیا ان یم نفرولیپس (NEPHROLEPIS) میسویئیرس (MESOP TERUS) ایکر پائلے کا سان کوئم (PSILOTUM) وعِزْهٔ قابل ذکر ہیں۔ انفوں نے

پروفیسر بیربل سامنی ۱۹ رنوم را۹ ۱ اء کومفر بی پنجاب سے شاہ بور صلع کے شہر بھیرہ میں پیس وا ہو کے سطے ، جواب پاکستان کا ایک مصر سے دان کے والد ر وفیسر رقی رام سائن ایک عالم کی جنبیت سے نبود تقاورساته بی سماجی فلاے کے کام میں پیش پیش را کرتھے برونسير بيريل مااين أكرج بنيا دى فور پرنباتيات (BOTANY) كريرونيسر سقع جنهون في تعيم ماتيات سے میدان ی کارا سے نایاں انجام دیے تھے مگر وہ مرف ایک مأنسدال ك چنين بى سەئىررىنى تى بلدان كى شخصيت يى گرناگوں اوصاف موجود تھے۔ جب ہم ان کا جا كو جا كو اليق بین توجمین علوم برنا ہے کہ و ہ ایک سیخے محت وطن اور مذہبی انسان بھی ستھے۔ ان کی آیک ڈائی ٹوئی پرمی تئی کہ اپنے اور کی گئ تنقيدكوب عدنوشدل اوركشا ده دلى سے مان لينے سے راس كے ليه انفول في مجيمي ابئ شان برقراد رسمين كى بيد جاكوسسش نبي كى برونيسرسائى فون لطيف سيعى ولداده تقاورساتي موسیقی سے بھی گہری دلچہسپی رمھتے تنے اور اسی لیے وہ واکس اور مستاد بخوبى بجاليته ينف فرصت سرلحات بي شطرنج كميسلان النيس بدحدي خداها - اليفكا كحاس زباريس بكاورثين سے بہترین تعلاقی بھی رہ چکے تنے سیمبرے ہیں اپنے قیام سے دوران ایخوں نے ٹینس سے میچوں میں مندوستانی ٹیم کی قیادت بمى كم تعى اور أكسفور و كرح خلاف الشيخيس كاعمده مظام وكيا تعار ان دلچیسیوں کےعلاوہ ان کی ایک دلچیسی مٹی آثار قدیمہ کے سکے جن يراخول في كان تحقيق كام بمي كي تق.



سرسکت دُھالنے کا سانچ دوسر رککوں سے بہترا وزنکنیسکی اعتباد سے اعلی تھا ماضوں نے سکٹ و سے متعلق اپنی تحقیقات کو ایک مقالہ بعنوان قدیم ہندوستان میں سکتے ڈھالنے کی بکنیک شائع کیا تھا ۔

أحت رى آيام

پیپوبائی (دکاذی نبا تیات) سے مومنوع پرتحقین کے کام پیس باہی درستہ پیداکر نے کی غرض سے ۱۹۳۹ء پیں قدیم نبا تیات سے بڑے مرائنہ مائن رہ کرنے میں برق بیس سے تحت بھر سے سائٹ کا گئی جس کامہتم پروفیسر ساہی کو بنایا گیسا ۔ یہ ۱۹۳۹ء کی بات ہے ۔ اس سومائی کے تحت ایک عجا مُب گھر' ایک جوانوی بات ہے ۔ اس سومائی کے تحت ایک عجا مُب گھر' ایک جوانوی بایم میں پروفیسر ساہئی کی ڈندگی کا مقصد بن گئے ہے ۔ اس خواب کو پایٹ تکییل تک بہنی نے نسسے ہے وہ وہ دن دات سخت محنت خواب کو پایٹ تکیل تک بہنی نے نسسے ہیں انعوال نے اپنیا بلید محرام ما وری سائی کے تیام کو بھی شامل کیا ۔ اس طرح پروفیسر ساہئی نے بیلیو ہائی کے ادار سے کو بھی شامل کیا ۔ اس طرح پروفیسر ساہئی نے بیلیو ہائی کے ادار سے کے تیام کو علی جا مربہانی اشروع توکر دیا گرافسوس کہ دہ اسے بھلنا پھولنا نہ دیکھ سے لہذا اس ادار سے کو کھڑا کر نے اور اسے منظوری دلوانے کے کام ان کی اہلیہ بی نے انجام دیے ۔

که عنوی اس ادارے کا سنگ بنیاد ۳ را پرین ۱۹۳۹ و کو بندگرت جوابر بعلی نهرو نے رکھا ، جو پر وفیسرسا ہی کے اپھے دوست خطے اور کی جا بھی جا میں کے اپھے دوست خطے اور کی جو بی ساتھ تعلیم حاصل کرنے کے سب ہم عمر بھی تھے۔ اس سے پر وفیسرسا ہی کو دل فوش محواب تعبر سے ہمکنا رہ ہو دہا تھا۔ کھی حاصل ہوا کی دکھ ان کا ایک خواب تعبر سے ہمکنا رہ ہو دہا تھا۔ منگ بنیاد رکھے جانے کے مرف ایک مخارف تدریح کا دورہ پڑا اور وہ واغیم خارفت دے گئے ۔ لوگوں نے اور خصوصا دنیا کے دل کا دورہ پڑا اور وہ واغیم محقق اورسا کنسدال کو جھا دی دل اور ڈیٹر بائی کا تھوں سے ایک اور ڈیٹر بائی کا تھوں سے اور طرح کیا اوراس طرح پروفیرسائنی کا تقریباً ، سم الورکا تحقیق سفرختم ہوگیا۔ سے الوراع کیا اوراس طرح پروفیرسائنی کا تقریباً ، سم الورکا تحقیق سفرختم ہوگیا۔

ان پردول کی نشود نما بخرافیاتی پھیلاتی ارتفار اور با ہی کشتوں پر
روسشنی ڈائی جس سے دوسرول کو ان حقائق کو سمجھنے ہیں کائی مدد
ملی فرندہ پر دول پر بھی ان کا کام قابل تعربیت ہے اور اس سلسلے
ہمان کا بہلام عفرون ' نیوفائو لاجسسطے ' جس 1918 جس شائع
ہوا تھا ج گستگو بائی تو با تو لاجسسطے ' جس متعنق تھا۔ اس کے بیچوں اور فاسل پو دول کے مطالعہ سے متعنق تھا۔ اس کے بعد
ان ہے متعدد مضاجین شائع ہو کے اور موتے دہیے ۔ ایخوں نے
فرن (FERN) کا بھی مطالعہ کیا اور اس کی کئی شاخوں سے ابھوٹ فرن (FERN)

ور پر دوں کی سوں کے صل کا صوبات واہم ہیں۔
فاس پر دوں کی تحقیق کے دوران پر وفیسرسائن نے کھے
نی انواع اور دوئی نسلیں دریافت کیں جی کے نام انتھو ڈینڈ ران
ادراج محلیا ہیں ، راج محلیا نام راج محل گونڈواند کی مناسبت
سے پھڑا۔

پروفیسرساہی نے رکا ڈی نباتیات (PALEOBOTANY)
کے سائنسدانوں کو ہندوستان کے پودوں والی چٹا ٹوں سے متعلق نی معومات فراہم کیں اوران پر تحقیق کے کام میں پہل بھی کی۔ اس کے لیے انفول نے کا فی سیاحی کی اور اس طرح معلومات کا ایک ذخرہ تنیس رکیا ۔

نبانیات کے میدان بی پروفیسر بیربل ساہن کے کا موں اور خدمات کی اہمیت کا اندازہ اس امرسے لیکا یا جاسکتا ہے کہ نباتیا کا افضل ایرازہ ابیربل ساہنگو لڈماٹل ' ان چی کے نام سے منسوب ہے۔

مت ديم مبكوّل پرکام

جیساکدادپر ذکر آچکا ہے کہ پر وفیسر بیر بل سا تی کی مختلف دلچ ہیں سیس سے آیک تھی قدیم سکوں کے سیس ان کا سگا ڈا دران کا مطالعہ لہذا اس سلسلے میں ان کی تحقیق قابل قدر ہے۔ انھوں نے قدیم ہندوستان میں رائح قدیم سکوں کو ڈھالنے کے طریقوں کا مطالعہ کیا اور ان کا موازنہ دوسرے مکوں خصوصاً روم اور چین میں رائج طریقوں سے کیا جس سے مرحقیقت روشس ہون کہ ہندوستان



البرسش كالات مرا الول كالحاد مستنز بونجه المشهور

اسسلام نے ویول کی تہذیبی تمدّن اسماجی امعاشی اور ذہنی ارتقامیں بنیادی اوکلیدی رول اواکیلہے حقیقت مے سیے کہ اسلام نے عربول کی محل طور پرکا بالبدے دی تھی اوران کے ذہر سو اس قدرچلا بحثی تنی که امنحول فیطلی اورعملی میسدان بس جریت ایگر کا دم سے نمایاں انجام دیتے۔ تادیخ سے زدی صفحات آج ہی ان کی مدح مراث يس دطب اللسان بس -ان كعلى كا دشوں ا ورتحقيقات كا دائرة كارموت قرآن وحديث تك محدود نبي تما بلك انعول نے

منطن وفلسف ريامني بخوافيدا وربعر لحب سمع ميدال ين بعي البين بوبرد كعامير امغول فيدوميول اوريزا نيول سيعلوم وفنون كو ایک نُی دَندگی بخشی بلکه اس میں مزید تنقیق کرسے اسے ترقی کی انتہا کی بلنديون يمينجا ديا

ایخوں نے طب اورا پرکیٹس کے میدان ین جی زبردمت ترقی کی تھی اور حقینفت ہے ہے کہ اس شعبہ ہیں استعمال ہونے والے اكثراً لات كا بحاد كاسراء دون بى تصريب خاص طور سے عالم وب كيم منتهد رطبيب الوالقاسم زيرادي كيدس جنعول في أكرى بين استعمال مون والع ببست سے اکات کو ای اکر سے ایٹ زمانے يل پورى دنياست فراج تخسين حاصل كيا نفا اورم وجرطب يل أيك نياا نقلاب برباكيا تفاء برنسمتى سے الوالقاسم زمرادى كے ايجادكرده ألات بم مك

بہت ہی كم بہنج سكے ہن والروسے فن اسلامى كے أثار فديم لي

النُّ م كل تين مو ألت الحين تك محفوظ بين ١٩٨٠ وين م مركم ايك مشورة اكثر منرى ابين عوض في الن باقى اً لات برخفين كر في سيم بعد

لكحاجيك يدمدا دسيءاكات ابتدأ تتداسلام خاص طورسي أنموى دود حکومت بی ایجا د ہونا شروع ہو گئے تھے ، یہ الگ بات ہے کہ ان میں مزيدترتى عباسى اورميرفاطى وتمكوك دودهكومت بي مونى ببست

آ لات توم كتفيم والمرحان سطاط مصطري وي كامط العد كرف سے بدایات ہوتا ہے كہ تسوي حدى جى من معرسمانا كا

عروبن العاص مسير ذما ندين استعال كيدج ترسف _ منرى ابن عوص تے والد نے معی اسلام سے ابتدائ دوری مستعمل الأسكوكا في محنت ومشقّت سيرحاصل كيا تفالكن اب

ان کے ماجزا دے نے ۵۲۲ آلات کومعری آٹا دقدیمہ اکیڈی کے موالے کیا ہے ماکدان برمز پر تحقیق ہوسکے۔

وكاكر منرى ابن كاكبناس كدابتدا تطسلام يرو بون بهان علاج مواليح كالوفئ بافاعده انتظام بين تعااور منديا فيقيم \$ اكثر بواكر ترتع اوداً بريس وسي ليد نصد وغره كعلوان جاني في جنگارواج *قایم ن*ما <u>ن</u>سس*ے بدل یں مرقدے تھا۔ پھر بن*ان ' فارس اور ہ^{یں} مماون سيكثر تعادي ترجم مون كسد بعدور ميدان ستقل تحقيقات اورى نى ايادات كالك مركز بن كياجيد بام ون تك الدلس فيهوا إ

اندلس بس اموى بادشابول نے علوم وفنون كى قدركى اور نمنازما مرون كالمرطرح مرتسة افزال كاجس منتهج مي ميا بهت مي



شریع کیداور پیرابوالقائم نے جراحت کو تمال ک حد تک پہنچا یا۔ زمرادی ک مذکورہ بالاکتاب عہدد کھٹی میں لاطینی زیان ایں ترجہ ک گئ جوک حدی تک یورپ کے ڈواکٹروں کی مرکزی کتاب رہی ۔

مَرُوده بالاحقائق سے بربات پوری طرح واضع ہوجاتی ہے کہ آجکل آپریش اور جرائی کے مرقبر الات کی اس دریا احال کی ایک کام راسٹانوں کے مرجع جی بوکسی صریک ترق اور ترمیم توم و درجون سے کی اصل نیاد دی ہے جے ان مسلم ڈاکٹرولدنے مسلسل تجربات کی درکشٹی میں ایجا دکیا تھا۔

بإكمال مِستيال پيدا بوتين جن من آيك مبهت بى باكمال اور تماز شخصيدت الزالقاسم عباس زبرادى تتى بختون نيرط ب كرسي بِرُّن اسْائْكُلُوبِيرُّ إِنَّ النَّعْرِيفِ مِن عِجْزِعِن السَّالِيفُّ تقييت كى داس تماب برابوالقاسم زمروى نيدم جرى يراستعال كيے جلنے والے تمام آلات كى ايك آيك كرسے متحل تفعيل بيان كى نے كے بعد بديوں بوالوں عورتوں اورزه كى كے امراف، ديكر امرامن اوراً تحول يعمله امراع اوران كعلاج كم بارسيس مرحال بحث کی ۔ انفول نے زهگی کے دوران پیچیدہ کیبول پی استعال کیے۔ جانے واسے ایک اُک^{ار} جفت کا بھی تذکرہ کیا ہے۔ اس کے ظاوہ دانو^ں کے علاج نیز انھیں صفوط بنا نے اور ذاید ٹھ ہوک کو دوکر نے کے لیے تلف قسم سے اوزادوں کابھی نام گذایا ہے۔ اس سے علاوہ انوں سے تلق م كحيليون منيجيول اوربال بن مع برام ركك أكري برايا ها جع بديط كايان دودكر فيصريب استعمال كياجا بانفايدا لداب تكبجوكا ترل یا فی ہے۔ ابوالقاسم نے ایک با دیک سوٹٹول کا بھی تذکرہ کیا ہے۔ جے باقاعدہ انجکشن کے بیے تونہیں کا ل کان ویزہ کے موا د نكاليف منأثراعضا كوچيدندوغره كمي كام بى لاياجا ما تھا۔

ان آلات بن ایک چیس می کابی تذکرہ ہے بوجید نے جی کے مشابہ بھی ۔ اسے جہ سے متورم جھتے بن ڈال کر یہ بنہ جلا با جا آتھا کہ ایا یہ صرف ورم ہی ہے یا اس طان اور نون کی تزائی کا بنیج ہے ۔ معولی کا بنیج میں اور اور نون کی تزائی کا بنیج عبر معرفی کہ دو ہیک وقت ایک مام طبیب اور تراح ہی شخصے جبکہ دو مرکب وقت ایک مام طبیب اور تراح ہی شخصے جبکہ دو مرکب وقت ایک مام طبیب اور تراح ہی شخصے جبکہ دراصل جماعت کی طرف سیسے بہلے شہود کھی محمد این دکریا یا وازی دنے توجہ دی مگروہ ہی بنات خود نہیں بلکھا ہے مطب میں موجود جراحوں توجہ دی مگروہ ہی میں بلکھا ہے مطب میں موجود جراحوں توجہ دی مگروہ ہی مدی ہو مورک ، مگر مذات خود کام نہیں کیا ۔ میں جراحت و دری مدی ہو مورک ، مگر مذات خود کام نہیں کیا ۔

محدابن مردان نعطبابت اورحماحت دونون كام بيك وقت كمزا

فروری ۱۹۹۵ و



علمثما

توى__ محمد معراج كانشف منگرول پيرو ضلع آكوله

اسے چئم بعیرت سے پڑھا جا ہے۔

ذكا: الر إ تواب أب إلى اس احول من في نصيحت سع مجمع الكاه كرين كيونكه المحدللة أب يحي فركس تيے بي اشا د ہي .

ابق ببیٹا ؛ اس اصول کے دازکو میں کافی دنول سے آپ کوبٹانا چاہنا تھا۔ موقع کا انتظارتھا۔ شاید اس سے اظہار کا مناسب

ونت آج ہی ہے اور غالبًا سی وجہ ہے کہ علامہ انبت ال کا ایک شعر کئی دنوں سے میرے زمین میں کو بنج رہا ہے سے

نفاضيط ببت شكل المصيلِ معانى كا كبه والي فلندر في امرأدِ تناب آخر

ذكا: الر ! اب جارى سے تماليى دسية ابق أبيئة إسب سع بهدي اساعول كم ممل وفاحت كر

دیما ہوں تاکدوہ آپ سے دہن ہی دوبارہ محفوظ ہوجا کے مكن مصيرامول اس رتبدامتان ين يجي يوجيس جاكس اس اصول سے مطابق " فوئی بیماسے تارسے دونقاط سے

ورمیان توی کافرق اس کی لمیا آنگی داست متناسب بندا ہے: ار تاری مزاحمت R اس کی لمبال کا اوراس یں سے گزر نے والی برتی رو مد ہوتر اوم کے قانون

كيمطابق

جہاں ٧ تارے دونوں مروں سے درمیان بداہونے والا فوى (بِشِينشس) كافر ق مِصِحبَكِه، سكايك، مِرا بلندقو كايرا وردوسرا مرسسرا بست قوى يربع

ابق: بيٹے ذكا! آج أب اسكول نبي جارہے إب بات كياہے؟ کے کا : ابد ! طبعیت پڑھائ کی طرف مائل بہی ہود ہی ہے۔ ایسا لگنا ہے کہ حافظ سلب ہو گیا ہے۔ اس کی وجسے بڑھائی سے براس بوق جاری ہے جی چا ہتا ہے پڑھائ ترک ردوں۔ ا بعّ: آب آدببت *دین اورا حصطا لینکول بی شما دیرحات* بيراب سے توجی بہت ابیدیں وابسندیں ریک كياكبررم إن البي حالت كب سے ہے؟ ذکا: جب <u>سے قر</u>س سے استا دسے پرپیش کل سے سنلہ کو لے كر توك عبونك موتى بنے .

ابو:الهمادشت كوكتن دن گزدگت. ذكا القريب أكب مفتر ابو:عزیزمن؛ فرّس کے اسٹا دیے آپ کوشاید قوی پمیا

(POTENTIOMETER) كااصول برهايي ديا بوكا كيا أب كواس ميكوني نصيحت نهي ملى ؟

ذكا : ابر. فركس بمى كونى فراكن العصديث سيسكداك سعيمين نصبحت علے کی ؟ علم کی میر شاخ نومتمل فلور پر ما ڈیمیت پر مبنى ہے اس كونفى يُحت سے كياوا سطر ؟ قرى ايار يونينيومير) کے اصول بن توفقط تارک لمبائ اورسروں کے درمیان سیدا <u> پونے وا بہ</u> توائی فرق (پ^ینیشل) *سے دشتے ک*وواضح کیا گیک مے ایسے لم نصوت آ اور کہاں ہو تے ہیں۔

ا بو: بيناً وهم جن كا اثر إنسال كي ذات وصفات يركر وارد إخال اورعمل پرند پڑے وہ برکا رہے۔ مرا یک مفید ہے اگر



ابق: ابی پیمنے جائیے۔ مساوات (۵) سے یکی ظاہر ہوتا ہے کہ اگرتا ہے کہ اوراکر فاصلے زیادہ ہوں توقوائی فرق بھی ذیادہ ہوں توقوائی فرق بھی ذیادہ ہوتا ہوں توقوائی خری سروں یعنی عین ایس طرح اگرتی صروں یعنی

استادادرشاگر دیے درمیان فاصلیم موں تو دونوں سے درمیان فلم مافرق میں کم بوگا اور آگرفا صلے زیادہ ہوں سے

توعلم كافرق جى زياده بوسكار

ستادا ورشاگر دسے درمیان کے فاصلے کم مہول اس کے فاصلے کم مہول اس کے لیے لاڑی ہے کہ شاگر دینے آپ و ممیشہ بہت مقاً مین سادہ لوے کی مائند سمجھے اور استباد کی عزت واحر ام کا ہمدوفت خیال رکھے تاکہ استبا دکے دل میں شاگر دکے تعلق محکجی طرح کوئی مزاحمت یا برقنی بدانہ ہوسکے اور فرافید کی کے ساتھ استباد سے جادی ہونے والے تمام علوم فیکری فراحمت

اورکادے کے اس کے سینے ہیں پیوست ہوتے دہیں اور اس عرح بذات نود ٹراگر دعلم سے سرٹراد ہوکر لینے اسّاد محرم کا قائم مقسب ام بی جائے۔

ٔ مساوات (۵) سے بھی یہ ظاہرہے کہ آگر ٹوصل کادکی مزاحمت کم ہوتو برتی رو زیادہ ہوگ اورا گرمزاحمت نیادہ ہوتو برتی دوکم ہوگی کیونکر دونوں مین حکوس کا دسشت تہے۔

عین اس طرح اگر تحصیل علم سے داستے کی مزاحمت کم ہو تو افرار علوم یا محصول علوم زیادہ ہوگا اور اگر مزاحمت زیادہ ہوگ قرحصول عسلوم کم ہوگا۔

یں ہے۔ اب چونکہ یک شاگر دعلم حاصل کرنے کا طالب اور مشناق ہوتا ہے۔ اس یقے حصیل کلم سے راستے کی مزاحمت اور اس کے درمیان سے فاصلے کو کم کرنا شاگر دکے لیے لاڈی ہے۔

ف کا: ابرایرفرق کیسے کم کیاجا سکتا ہے؟ ابیق: دہیمونے میں علم کے داستے کی مزاحمت اوراستاد وشاگرد دباق مشکریں اگرّاری مزاحمت مخفومه (stecipia Resistance) که اوراس کاتراشی وقید زکواسس میکشن ایریا) A بوتو

R = 6L

لېزامسادات (۱) ين R کټيمت درځ که نه پر ۷ = غ × ۷ م

W VEK

نہاں <u>4 = ۱۲ مے توک</u>رستقل مے۔اس لیے

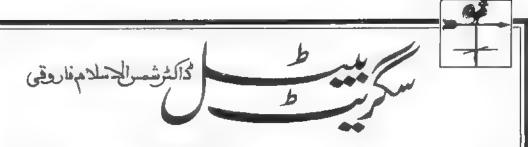
V = (A)

ا تھ ہی مساوات ۱۱ سے ریجی ظاہر ہے کہ (8)۔۔۔۔ کی ا

اب آگر برقی رو نه سوعلم کانور تارسے دونوں مروں کے درمیان کی لمبائی یا فاصلے کو تعمیر علم سے راست بنداور بست وال مرسے کو بالتر تیب استاداور شاگرد مراحمت جسس تحقیل علم میں رکا وف اور قرائ فرق کو است اداور شاگرد کے درمیان علم کافق تسلیم کیا جائے ہے۔
میں رکا وف اور قرائ فرق کو است اداور شاگرد کے درمیان علم کافق تسلیم کیا جائے ہے۔
میں میں جائے تو مساوات وہ) اور دہ سے بہت بڑے رائکا انکشاف ہوتا ہے۔

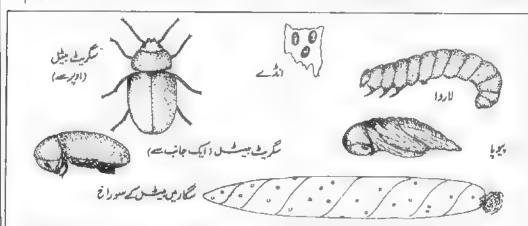
لم بوناجا تا<u>م</u>ے شرط بیہ ہے کہ اس داستے میں کوئی مزاحمت مو کا دہے پنہیں ماجوں

ذكا: الله إلى في توميرى أنكميس عول دير.



ہے۔ بیٹل کی زندگی دوسے چار سفتے ہوتی سے حس سے دوران اس کی ادہ نقریباً سوانڈے دہتی ہے۔ بدانڈے یانواس غذا سے درمیان دید یے جانے ہی جس پر بیل کی رہی ہویا پر کی فرمیترین محفوظ جگرير - انڈے چھوٹے اور بہت کم مبوتر سے ہوتے ہيں جن سے نیکلنے والے لاروے کا جم مسی قدیشیدہ ہوتا ہے۔ رنگ

براك جوثا ساتقريبًا وُها في المرابر الراكزام جية تمباكو بص پند ہے۔ ٹایاسی لیے سے سگریٹ بیٹن ' کام دیا کیسا ہے۔ ايسانېس كداس كى غذا يى دوسرى چېزىي شاىل بى نېپى بېپ ـ يەتنب كو كيعلادة تغريبا بجاس مخلف كحريلو استسياد ديجى جمله كرتا جي جن بي بارى كالى مرى ادرك مرى دحنيا كاجر كيلا كوفتى جرى سفيدبوتا ہےجس بيں بكئىسى سال برق بدير تمام جسم بر بوشیاں اور بیج ، موکک پھلی اور بائس جیسی چیزیی شامل ہیں۔



لمبدلمي بال بوته في لاداجب بودايدا بوجا لكريد واس كا عند كون عاد طى بيراك بروانا م حس ك بعد ده و دكو ايك إلى تول يس ليديف كر يبويد يسمنتقل بدج اللب اور بعرفدروز بورسى بيل بويد كوكاف كربام وككل أتى ب - إند سد مكس سكرب بيل في المعلى جاليس مع بياس دوزين مكمل موجا ما سد اكر موسم ماذگاددہے توایک مال پی بیٹل کہتیں سے چونسلیں تیسّا د ہوجاتی ہیں۔

اس چودٹا می بیل کا سربینڈ سے ا<u>گلے حصۃ کے</u> ساتھ نیچے کی طرف بھکا دہما ہے جیسے مراقب ہو کی صفیقت یر ہے کرمر کی یہ كيعينت اسيرا تسكےم عزب ترين كام بينى ليگا تا دسمعا تے دہنے یں میے حدمدد گار ثابت ہوئی ہے۔ اس سے استھے جوڑی پُرجسم کے اوپر کسی ڈھکن کی مانند ڈھکے رہتے ہیں جن کے نیچے باریک ہے۔ اوپری پُرول کی سطح جکی ہوتی ہے اور اُل کا زنگ ہلكا براؤن ہوتا

(باتی ملک پر)



على عبّا س ازل ، بمبئى

نے ال قلِي ركھا عربوں سے تيميا كاعلم جب بورپ والوں كو ملا توبير نام ال في ووكل ـ دوى سأنسال مند الله كي شرة أفاق كيميادى عناصر كي جادف بسريد ذك شيب COSTEUDIC (PERIODIC TABLE)

تقیام (الما) بیلی معدن سے ، بوٹا سنیم اورسودیم جرال دھا كے قربى رشتے دار بى بىلى مرتبه كارين والى ياناميان يعن اركبنك (ORG ANIC) استاری با کے سی است کاریز فرد بنک

دھانتیں دریافت ہوا اس لیے آ رفیدسس نے اس کا نام تھی آ آ

ركوديا ـ برناني زبان بي تقوس بقرك كتب إي ـ کچودن بع*رارفیدس نے دوسری دھ*اتوں پینجی کتھی ام کا عفردد بافت كيا ـ سوبگرن مي آيك اورمائنسدال بر زي كي (BERZELIUS) is in July 10 mi مدنى اجزا ايسه موت بي جوانسانى صحت كم يسه مفيد بوت إلى لنى است تىك ان چىمورىيى نها نے والوں دفائدة كرتے إلى نجي بمبى سے قريب ورجيشورى بن كرم پان سے ايسے چينے ايل جي بي گندھکے اجرا ہی جو جِلدی امرافی کو اچھاکرنے ہیں - 200 او مِنْ جَرِمْنُ كِيبِادا كِبْسَن (BENSEN) اوربرطانوى الهرلجيعيات

چىنمولىيى بى بىل كى چىنمول كى مقبولىيىن كادا دى يى بىسىكدا ك يى كى ناتفی سن (MATHESON) نے اپنے اپنے ملکوں میں الگ الگ تجرب كية ادران كمرو لأن بس (ELECTROLYSIS) ك در بعياضى ام ك كك (القى ام كلوراً مد) كالف ي كامياب

سنن میں توبرنام کسی چینی ورت کا لگراہے ، گر سے تیں۔ آپ میں جن كوعكم كيميا سے دلجيسي بے وہ سجد جائي سے كرياتى ام كامخف ما علامت سے اس دھات كى دريا فت كو تواب وى إن فردموال برسيح گراس که ابعیت می کونی کی نہیں اُک مجدیۃ کن اوجی ہیں بر اپنی جگر بنا سے ہو کے سے معدنیات سے ماہرین کہتے ہیں کروہ استعی تھی ام سے بارے میں ہری طرح سے منہیں جانے مگر اس مستقبل کوروسن انتے ہیں مستنقبل سے پیلے اس کا ماضی تکھیں تورنظوا تام كر ما مراءي سويدن بس ايك ميادال أرفيدس (ARVFEDSON) بن تجربه كاهين كام كرد إسي - كئ دن سے وہ ایک دھات کی چیٹیوں (PETALLI TES) کا تجزي كرني ليكا جواجه جواسشاك بوم سير قريب كما أيكان سے نکان گئیں۔ بادبادجا نجے سے باوجودا سے ہرم تبرید لگاہے كاس معدن في تركيبى عناهر كاييزان يس ٩٩ في صدى بى تكلياب أخروه من مدى كمان عائب وجانس يع كمين ايسا تونيس م کہ اس دھان ہیں کوئی ایسا عند ہے جو ایجی تک سائنس سے علم میں نہیں آیا۔ اُرفیدسس نے پیری مرتبہ جانع کی کین اب اسے يقين بُوكَيَاكُواس في ايك شي (ALKALI) وحات دربیانت کرلی ہے۔

علم كيمياكوعرب لمرانون في ميدوان جرهايا - التعول في ما وس كالبيحقم درياف ك يوتيزاد لكاثر ذاكر ديى ب ادريان سيل كم كاستخل سوفاا بونا يااسى قسم كامركب بنالى بداس كانام انفون

کے ساتھ تھی ام کاکیمیا دی عمل بہت جلد ہوتا ہے ۔ آگر اسس

دھات کا ایک کواکسی ایسے شیفے سے برتن میں رکھ دیں جس سے منے ریشیٹے کی ڈاف لگی ہو تو تعیام برتن کی سازی ہوا جذب کرکے

اس بن ايسا ذير وست خلامي وآله ديتى بيدكر في الم يام يحميرا

ہوئے۔ کتھیام کی پشکل زم سفیدچاندی جی تھی اور یان سے سکا وزن اُدھا تھا۔ اب کے جی دھاتیں دریافت ہوئی ٹیں ان پی تھا ا

دهانوسكىدنيا

آدی پیندارتقا اور پی زندگی کی نشوونمائی تاریخیس الا محور سال تک پھر سے کٹرول دسے کام بیتا رہا ہیں، سے تیر تیریپی اس سے چاقو پھرے سے ایک جس دن سے اس نے تیر تیریپی اس سے چاقو پھرے کئرول دسے کام بیتا رہا ہیں، سے تیریپی اس سے چاقو پھرے کے رفتالا اور کہاں چند میں ایک میں بھر سے کا استعمال میں جا وراسی ترقیق با معادن ہی نے دریافت کی افغوں نے آدی کی فائد میں بھوی وفا دادی سے کی ہے۔ بڑی بڑی مشینیں اور کا دخل نے اور قدرت سے چھیے ہوئے داڈ ڈھونڈ نے میں جمیشہ اس کی داس بنی رہیں معدنیات کی ہے بیٹ بھر نے بھر میں بھر سے باور رنگ بڑی ہے تا نیع اس نے اور قدرت سے چھیے ہوئے تاریخ تو بڑاروں سال گرانی ہوگا کہ دھا توں کی دریافت کو بس ابی بیاس سال پرانی ہوگا کہ دھا توں کی دریافت کو بس ابی بیاس سال پرانی ہوگا ہوگا تھا ہوں کے دریافت کو بس ابی بیاس سال پرانی ہوگی سے ۔

لیکن ان معادن بی کتنا ہی فرق کیوں رہ ہوا یک بات سربے پرشترک ہے کہ برسب دھا تیں ایک پی خاندان سے علی کھی ہیں۔ ان کی دریافت' خصوصیات اودان کے استعال کے بار سے بی جو با ہیں ساکنسدانوں نے ہمیں بتا ہیں وہ جرت انگیز بھی ہیں اور دلہے ہی ۔ ا بار سے بیں جاندا اوراس میں دلچسپی لیڈا لیک انسان کی حیثیت سے اُپ کا حق بھی ہے اور فرض بھی ۔ قد درت نے کیا کیانعمیش عطاکی ہیں' ان کاعلم اور ان سے استعادہ انسانی ترقی کا دومرانام ہے ۔ محنت اور تلاش شرط ہے اور اپنے درج قیقی سے قربت اس کا انعام ہے ۔

سے بلکے پن کا بواب نہیں ۔ حالا نکہ المونیم بھی بہتی دھان دہے مگر گنتی ام سے دہ گنا بھادی ہے ۔ لوہا پندرہ گنا اور آسمی آم (۵ s m u m) نکا لناشکل بڑنا ہے ۔ اس لیے بھی اس کا کسی جگر کھنا ہی آپی مسئلہ ہے ۔ چالیس گنا ذیادہ بھادی ہے ۔ مرے سے درجہ توادت بیں بھی ہمائی نا مُٹروجی اور آکسیجی کیکن تھی آم بہلی ہونے ہی وجہ سے اوپرا کھائی ہے اور سطح پر آکہ

الُدوو هســــا تكتنس ما مِهامه



عناص کے مرکبات کے ساتھ مل کرجی بلکا رہنا اس آن این تصوفیاً ہیں جی سے پردھات ایک بہت آجھی گئیں مخالف بعنی کیس کا اثر زائل کرنے والی (DEGASSER) اور اُکسائٹ کے بننے کے عل کورو کے خوالی (DEON: DISER) ثابت ہوئی ہے۔ اُسیجن گئیس کا کسی اور عنص سے ساتھ مل کر ہو مرکب بنتا ہے، اس کواگرا کہ کہتے ہیں۔ مثلاً لوا ایک جن کے ساتھ ملے نوا دُن اُکرائڈ

اس او السائد لہتے ہیں۔ مثلا لو ہا آسیجن کے ساتھ ملے اوا تون الرائد بن جاتا ہے۔ یٹمل کی سید ہی مہلاتا ہے۔ آئین اور غیر آئی دھ آئیں بنانے میں اور ان کو مختلف طرح سے ڈھالنے وغیرہ کے فن "میشا لُرجی" (۱۹۳۸ میں ان کو مختلف طرح سے ڈھالنے وغیرہ کے فن "میشا لُرجی" ان کی صورتیں بد لنے میں انتہام بہت مدد کرتی ہے۔ مثلاً المونیم بنانے میں لنتھی ام کو ایک کیٹا لیسٹ (۲۵ میں ۱۹۵۵) کی طرح استعال کیا جاتا ہے۔ تمامی عال کریٹا لیسٹ وہ شے ہوتی ہے جو کسی میمیا وی می میں ان کے ہوتو اس کو تیز ترکو دہتی ہے گو اس عمل سے دوران خود تبدیں

نیس او قادسی می دائی ہے۔

ایستی ام اسٹورٹی پیٹریوں پس بھی استہال ہوتی ہے۔ یقورٹی مقدادین تھی ام بائیڈرو اکر کا کرٹر ان کے ان نے بیٹری کی عمرین کا بڑھ جاتے میں مقدادین تھی ام بائیڈرو اکر کا کرٹر ان کے انکر کر ان کر ہو جائے تو بیٹری کی عمرین کا رہی وہ ہوائی تو بیٹری کو بیارٹ تہیں ہوتی۔ در ہوئر ہوارت بین قرارت بہت مختلف ہوجائیں تب بھی تھی ام کا دی مرکب اپنی طبعی تصویمیا ہے۔

بہت مختلف ہوجائیں تب بھی تھی ام کے کا دی مرکب اپنی طبعی تصویمیا ہی بر قرار کھنے والی مرکب اپنی طبعی تصویمیا ہی بر قرار کھنے والی مرکب اپنی طبعی ام والی چک ان استعمال ہوتا ہے۔ یہ تھی ام والی چک ان اس موالی چک ان اس موالی چک ان اس موالی جک ان اس موالی چک ان اس موالی جک ان اس موالی جک ان اس موالی جک ان اس موالی جک ان اس موالی ہوتا ہے۔ ہو در جا موال دور اس مولی وی موسول ہیں ہے۔ ہو وسر مست میں موسول موسول ہو میں تر ہولیکا دی موسول موسول ہو میں ہے۔ ہو وسر مست میں موسول ہو میں ان کی موسول موسول ہو ایک میں تر تبدیکا دی موسول ہو ان کی موسول ہو ان کی موسول ہو ان کی موسول موسول ہو ان کی موسول ہو ان کی موسول موسول ہو ان کی موسول موسول ہو ان کی موسول ہو ان کی موسول ہو ان کی موسول ہو ان کی موسول موسول ہو ان کی موسول ہو موسول ہو ان کی موسول ہو موسول ہو ان کی موسول موسول ہو کی موسول ہو کی موسول ہو موسول ہو کی موسول موسول ہو کی کی موسول ہو ک

تعی ام مرکبات بی پان جذب کرنے کہ بی بڑی صلاحت ہوتی ہے استعالی آبدوز کشتیوں ، پول ہے ۔ اس خصوصیت کی وجہ سے ان کا استعالی آبدوز کشتیوں ، پول ہے اس خوارد کی اس سے استعالی کو کشش بہلی ر تبراس مدی ہے آغاز ہیں ہوئی ۔ اس سے پہلے تعی ام کشیا کے مرض کی دواول میں ہی کام اُل تقی ۔ ۲. ۹ او کی جنگ ہیں جری کو اپنی صنعتوں کے لیے میں ہی کام اُل تقی ۔ ۲. ۹ او کی جنگ ہیں جری کو اپنی صنعتوں کے لیے میں کی گری مزود رہنی میں تبی البرل تلاش کر نے لگے جو ان کو تقی ام کا اس نے سائندال اس کا نعم البرل تلاش کر نے لگے جو ان کو تقی ام کی موادث ہیں اس کی موادث ہیں اور سے اس کے مسائھ الموقع ہیں ۔ فلاف ایک انجی دوک ہے ۔ اب تھی ام کے ساتھ الموقع ہیں ۔ فلاف ایک اوجو ایک شری ہیں ۔ فلاف ایک دومری دھات ہیگئی تھی آم سے ساتھ جی اس کا آمیزی ہیت ایک دومری دھات ہیگئی تھی آم سے ساتھ جی اس کا آمیزی ہیت ایک دومری دھات ہیگئی تھی آم سے ساتھ جی اس کا آمیزی ہیت ۔ ایک دومری دھات ہیگئی تھی آم سے ساتھ جی اس کا آمیزی ہیت ۔ ایک دومری دھات ہیگئی تھی آم سے ساتھ جی اس کا آمیزی ہیت ۔ ایک دومری دھات ہیگئی تھی آم سے ساتھ جی اس کا آمیزی ہیت ۔ ایک دومری دھات ہیگئی شری آم سے ساتھ جی اس کا آمیزی ہیت ۔ ایک دومری دھات ہیگئی شری آم سے ساتھ جی اس کا آمیزی ہیت ۔ ایک دومری دھات ہیگئی شری آم سے ساتھ جی اس کا آمیزی ہیت ۔ ایک تھی اس کا آمیزی دومری دھات ہیگئی شری آم سے ساتھ جی اس کا آمیزی ہیت ۔ ایک تھی اس کا آمیزی دیمری دھات ہیگئی شری کی دوم می دھات ہیگئی گی کا دور دومری دھات ہیگئی شری کی دوم می دوم می دوم می دھات ہیگئی کی کو دوم می دھات ہیگئی گی کا می دی کے دوم می دھی اس کا آمیزی کی کو دوم می دوم م

كصنعت بين تعىام ك مركبات دهاكول مين زياده سفيدى لانے اور دنگوں کو لیگا کرنے سے کام آنے ہیں۔ پتھی ام سے نک بندوق اور توپ کی اسی گولیول بن بھی ملاسے جاتے ہیں جن سے دشمن کے علا قے ہیں دات و دیکھنے کا کام لیا جا ما ہے ہونکہ يركو لي السنة ينجي نياسزرتك كاروشني خواد جات بي تعمی ام ک آتش گرفسلاچیت کا ندازه اس تجرب سے موتا بي رشك كايك كرا إجلائي توجهل جالاب جملا شي يكن اكر الليموسي پربيط تمباكوك راكه دُولُ بِن تو نيك شعد كرسا فدجل المتاہے۔ وہریہ ہے کہ بمباکویں دوس سے کی دوں کاطرح فتحى ام كى آچى خاصى مغدار موجو در مدتى سے رحب تمياكوكى بتيا ك جلتی بن تولفی ام سے مرکبات راکھ یں دہ جاتے ہیں جن کی وجست سنکر کا شکر الطبانے لگتا ہے۔ لیکن تھی ام سے بیسب کام دوسرے درجے کے بی ایم اور فاص کام تدرہ ہیں جی کا بیان آپ اب سمى <u>يك ع</u>نفر(ELEMENE) كى دويا زياده صورتو ل يى سے ایک کوم جا یا آئی سوائب (ISOTOPE) کستے ہیں۔ يرأيس ميں ليسندا بيٹی وزن ا ورنوکليائی خصوصيات پس تومختلف جميتے ہیں مگران کی کمیائی خصوصیات ایک ہی ہونی ہیں۔ سائنسدانول نے معلوم کیاکہ تھی ام- 4 ایسوٹر پر کے مرکزے (NUCLEUS) كونورُول (NEUTRON) أسان س براكنه ويق بي ليحل كامركنه إيك يوثرون جنب كرك نابا كدار بوجانا بداورزوال بذير بوكر دوست ايم بنا ماسم أي توملي اورغرفعال يس بيلي ام HELIUM) كا اور دومراكمياب اوربيت وزى بايدوي كا الم حي أويني أم (TRITIUM) كيف يو- بهت ذياده مرادن درجول بررشى امسع المم اور اكدروس سعدومرس وزن اُن سووٹ کے ایم ڈیوٹری ام (DEUTRIUM) مل جلتے ہیں اور بہت بڑی مقداری توانائ دم کرتے ہیں۔ ير اُذَادَ تَوَانَانُ كُوَادِنَى مُرْكِيرِي يَا تَوْرِينُوكِيرِ _ THERMO_ (AucLEAR كهلان معدر مقرمونيوكليرود عمل اس وقست ا ور

اینے کوسوا می اوریوگی کہنے والے اکٹرسٹیشہ کھا کردکھ لاتے ہیں بعض تو پر را گلاس اس طرح چیاجاتے ہیں جیسے چَنے گرمرُے كهارسي ول بم أب جان وي كوتنين كمان ليكن أيك ا تدان سے مطابق گرم گرم جائے کے ہرگلاس کے ساتھ ایک گرام کا ہزاروا ل حصر سطیف مرور پی جاتے ہی کو تکرشکر ک طرے دہیں بھر بھی سنیشہ پانی س معلیا دہتا ہے۔ لیکن سنیشہ بناتے وقت اس میں تھی ام کا تمک ملادیا جا سے توشیف کی کھلاکے سوگنائم ہدجاتی ہے اور اس پر ان مص<u>ب سے تیزاب کا اثر نہیں</u> ہوتا مشيشه سازى يس تنفى ام كاكام يهبي ختم نهب جوتا وه مشيشه حے لتی ام ک مرد سے بہتر بایا گیا ہے بیش فیمت بعری خصوصیا (OPTICAL QUALITIES) نیاده حرارت مهنے کی قیت اور طاقتر دمرتی روسے خلاف زیادہ مرا سی پدا ہوجاتی ہے۔ کہ سے کرے میں جوشلی ویٹرن سیدھے دکھا ہو ا ہے اس کا پیچریٹوب بناتے وفت بھی شینے یں لتھی ام ما ان گئتے۔ اوس كافطره بميشه الضشفاف بن كم يسابك مثال رامج محرمشينم كاوندكى طرح مثفا ف شيشداب سأتمندا لول كومطيئن نَهِي كُرِياتًا .ُحِديدُ كُنَا لَوجِي السِلِيسِيشَفَاتُ (TRANS PARENT) بھری موادی تل شیس ہے جس سے مزمرت نظر کنے والی روسی مِلكه رُوكُها في وين والحدوث في ميس بالابنعثى -ULTRA) (VIOLET _ شعاعیس بی گزرسکیس ـ روایتی دور پینیں افلاک ككفوج كرفي والول كواب مايوس كرتى بي كيونكدوه دور دما ز كاكبكشا كوك تابكاركا ويجرؤنني ياتين وتنعى ام فلودا تذسي بالا بنفشی شعاعوں سے لیے سیسے زیادہ شفاٹ پن پیلاً مؤلیے اس سے ملے نے ہوئے طورین غدے (LENS) اب سما وات سے در واز سے مولنہ سے لیریخومیوں کو اکساتے ہیں۔ لتقی ام سے خاص قسم کی پالٹن' روغن اور پیندھے برتنوں سے لیے نهايت اعلى قسم كى چمك دار روغنى منى بنافى جانى بيد سوتى كررے



یں ج<u>ائے سے لیے بڑی دہر</u>وست قبت كامزورت ولي بيداس كا

ين جن سعفائد مديدينيم دي أيكر سع زياده بي يريوكلياني

نوردار دوني جياني جياتى ام كدرى ايكر (REACTOR)

اندص (NUCLEAR FUEL) کاری کا ہے۔

ايك تويورينيم سعد مقابلي يزياده أسانى سعدر ستياب اور مستا بخليد دومر مديركه الاستابكاري انشف ان

(FISSION) كامشيار نبن بيدا بوتن ادر جومل بوزا

به اسداً سان سه قابوس رکھاج اسکتابے۔

تتى ام - ١٠ يل أبرستدرو ينو الون كوكوليف ك

قایلیت کا فائدہ پررنیم ری ایکٹریس ہونے والے ردعمل کوقا ہو

یں رکھنے کے لیے جی الحھایاج آبا ہے۔اس خامیت کی وجہ سے یہ اُنُ سوٹوپ تابکادی سے مخفوظ *آنھنے والے پر دو*ل اور نیوکلر

بيطريون بين استعال بولهد بببت مكن بي كريتم ام ١

يوكليان توانان سي صلفوال بوائ ادراك جها زون سي يوثرون

مذب رفس بے استعال ہونے لگے۔ دومری ال کل

دھاتوں کی طرح تنحی ام نیوکلیا ٹی مستشینوں کو مھنٹراً ر<u>کھنے سے</u> لياسعال بونى ہے۔ اس مقعد كيد عام طوريد دستياب

تقی ام - ۷ اکتوٹی بہت مناسب دہتا ہے (تدرتی لتى ام يى ير ٩ و يصدى بولليد) تقى ام > ويونكد اين ملك

" بعان كيك وح ثرى شيم بناني بن خام ماكى طرح أسستعال بس موسكما اس يعيران فركليائ فكناوي مي اس ككون اجميت

بنیں ہے لیک برختیت ایک ممیردیعی کھنڈک پہنچانے والے

کولینٹ (COOLANT) کے بہنایت موزوں ہے۔ای كردادس اس كراتى ملاجت دوملية (Сонристічіту)

رقیق یا این حالت بی اس کی حرارت کا دائرہ (۱۸۱ ڈو کری سے ١٢٢٧ وُركى من في كريد) بهايت معمد لى سياليت ،

(VISCOSITY) اورنجي كثافت (VISCOSITY)

اس کوناگزیر بنا دیستے ہیں۔ ادحر بجدع صد سرفضائ صنعت بجى تتى ام كولورى طرح استعال كرف سي حكرين تلى راد في كشب في ثقل سي تسكل كرضلاء

اندازه يون لگايئے كداب وه راكث جو ضلائي جها زون كوزين سے خلادتك ببنا نوك يداستعال موتهي ان مي واردار

إرسياؤد (HORSE POWER) كانجي برتيدظام

حب كرواكف مع ايسندهن كا أنتخسا ب نهايت بحاليم كام م

اس ليد الجي كم عرص بيل ك سى كاتبل (جي ما ل التيون س علنه والا إِنا يُؤامَّا مَنْ كا تيل !) اود استعرما تقريق آسيجن بطور

کاسل DISER ا DISER کی سنتے بہرایندس ساہے۔ دھاتوں کو داکٹ سے ایندھن کی چیٹیت سے استعال کرنے کا

نظریه اور نکنیک سبسے پہلے دوروسی سائنسدا نول گندریا منک ر RYATUK) اور زائدر

(F.A.T SANDER) نے وقع کیے تھے۔ اس مقصد کے لیے اَتَعُول نِهُ تَعْنَى ام كُوسِتِ مُنامسِ جاناً - إِيك كُوكُوا م لَتَى أَمْ كُر

الراق (COMBUSTION) سے ۲۷۰ و کارکٹوری (Keal)

نکلی بی مرف بریل ام کرتنی (CALORIFIC) قدراسسے زیادہ ہے ۔ امریکٹی دالمٹ سے تھوس ایندھن جن میں ۱۵ سے ۱۸ فیعد

لتق ام ہے کوئ بیں سال پہلے ہی پٹندٹ کرائے گئے ستھے۔ برايك دلچسىپ بات مے كدراكٹ انجنوں ميں لتھى اُم نو دلتى اُم كے

خلاف على كوفى بعدوه أس طرح كه ايندهن كي إيك لجزى حيثيت سے لفی ام تہایت او بنے درجے کی حرارت پداکرسکی ہے اور دوسرى طرف لحقى ام سے بنائ برن روغى مى (CERAMIC)

جوراكطيس السيعقى مصول (NOZZLES) اور احراقي ES(COMBUSTION CHAMBERS) JUG

پرچڑھاں جاتے ہے۔ یہ بہت زیادہ درجہ ترا دے ک حدّت بروا كرسكى بعدا وان حصو لكوانتنى امسيد ايدهن سيد تها من الرات سے بھی ہے اسے رکھی ہے۔

أع صنعتون ك بإس معنوى بالحمر ك مختلف مواد برلى تعادين موجود ہيں بوبٹری کا ميا بی مے ساتھ فولا د، پینل ،سٹیٹ

اور رائ فین (TRIPHANE) فاص ہیں۔ الا دھائے كرمسكل (CRYSTALS) يؤدرفتول سيتنول كلطرح لكنة ہیں۔ مبرت مختلف سائز کے ہوتے ہیں کھی تبھی برہرت رکھیے سأتزول بي مل جلت بي مشلاً المربكة كارياست حزب وكولا من چ*ورس*ٹل ملا وہ پندرہ میٹر کمیا اور دسیوں ٹن وزنی تھا۔ کرےنائے (GRANITE) کے ذفارُ دنیایں مجھی مزختم ہوں گئے۔ ماہر ین معدنیات کے اندازے سے مطابق ایک مکعیب کلومیر کمے ناتی سے ۱۱۲۰۰۰ ش تقى ام نكالى جاسكى بيرجودنياكة ام مختلف ممالك سے دستياب برندوالى نفى ام سے سرگنا زيادہ جوگى ـ لتى ام كے بالسمیں باتین ختم كرن<u>ے سے پہلے اس سے</u> متعلق أ*پ وایک چیو دی شعبی کہ*ا نی سنانے جلیں ۔۔ ۱۸۹۱ ویس ایک امریکی رابرالے ووڈ اپن تعلیم سے دوران یونیورسی سے نز دیک کیک بور ڈنگ ما کوس میں رہنا تھا ہیک دین چنپ د طالبطموں نے اس سے یہ دکرکیا کہ بورڈ ٹک چلا نے والی ورت مع کا کھانا دات مے اس بچھی کھانے سے تیاد کرتی ہے ہو طالب علمول كى بلينول سے جمع كركيا جا كيا ہے كيكن كوئي ثوت نعبي ہے اور مذہبی کونی نوکر گواہی دینے پر تیار ہے۔ ووڈ اس طرح ك المستلول كاحل في صور المست المعتبول عما . اس كے سامنے جب كھا ناآيا واس نے گوشت سے فركو كھاتے ننب بلكدان برلتقى ام كلودائد تحفظك كرو بسيري تجعو ودياليقى أم كلورائد كامزه نمك جبسابى مؤناب اوريدنقصا ندة ميني ہونا۔ دوسرے دن جب کھانالگا توطالب ممر سے گوشت مِنْ مَرْ الله عَلَيْهِ كِيهِ اور ان كو طيع<u>ن</u> بين (SPECTROSCOPE) کے ذریعے دیکھا۔ طیمت (SPECTRUM) كى سرخ لكر في بولتنى ام كى وجر سے ہى پیدا مونی می اید نابت کردیا که بدوی باسی گوشت کا موکواند ہیں۔ ایک مشہور ما سم طبعیا ت بن جانے کے بعد بھی داہر طرح وڈ إيضاس جاسوى كادناجك مزس لي يحرمنا بانفار

وغره کی جگدارستعمال موسکتے میں لیکن انجینٹروں کو اکثراس وقت مشكل پيش أتى بي جب مختلف بالى مر مواد أيس بي ملات جاتے بير يا يالىم كوكسى غريالى سع بوثرنا مدتا سع شلاً إيك ميافلود كاربن بالحارج فيفلون (TEFLON) كمام سع مشهوري مثَّالی پائیزار (ANTICORROSIVE) تابت ہوالیکن ایسے كونى تين بنيس سال يسخ تك اس كأعملى اطلاق كوك نرتها كونك دحانون براس كالبراها مائمكن نبي بوانها -اب اس كى تهد ميراه پوشیکھانا یکانے کے برتن تونان ارشک (NON STICK) يعىٰ غِرِجِيكِ لِهِ كَالِمِ النَّهِ بِي عام مِوسَيْدَ بِي -اب اس طرح کی کمالوی تیار ہوگئ ہے کہ ان یالی مرول کو مخلف وادول سے سانفوجوا با طایاجا سکے تھی ام یا بورون كي مركيات كى بېت تيمونى سقداد السطوں برلسكا دى جات سے جن کو جو اڑنا ہوتا ہے ۔ یہ ایک طرح کا نیو کٹیا کی کو تدہے کو تکتاب يسطح نيوٹرون بمباري كاسامنا كرنى ہے تونيو كليائى دة كل شروع ہو نتے ہیں اورتوانائی کی بہت ہڑی مقدار دما ہوتی ہے اوران سطحوں پر ایک سیکنڈے ایک کھرب ویں تھے (....ا) كے ليے درج حرارت سينكروں بكر مزاروں در جے تك بہنج جا آ ہے۔ اس نافابل تصور قبل عرصے میں ہی جوڑی جانے والی سطحوں كيمالح (MOLECULE) بَدَلْ بِي بِالْتِي اور س على جلت بير - اورهمي معي توسيخ كيمياوى مناهن منا ليت يل استنوكلياني وبلانگ كيترين. مندے بعث مے بیر بوڈک شب میں اوری بائن گوشے ين ايسے عناهرد ين كئے بين بوقددت بين دافر بين - ليكن اپنے نيادة تربيهُ وكسيول متلًا موديم، يواناشيم ، ميكنيشيم ، كيست ادرالمونيم جن سے ہماری زمین عری پڑی سے التی ام نسبتًا ابك كمياب دهات سيداورزين ك سطح كا ٥٨ ٢٠٠١- في حدى ہے۔اسی بیس دھائیں اور ہی جی بی ایک قیمتی عنصر یا یا جا آ

ہے ال بی اسپ ڈوین ___ (SPODUMENE)



ال الله المنان الموالية المنان المنان

پی لیت ہے۔ کی جانور ایسے بیں جو پان بالکل نہیں بیتے اور کچھ کو پائی
پیٹ کے لیے میں ہرا ، جنگل چو ہے (جریں) ، کچھ سے
دخشکی پر رہنے والے) انیٹی توپ (ANTELOP) بھی جھار
ہی پان پیتے ہیں۔ اکثر بھر سان ہیں رہنے والے جانور پٹی پائ کی
صرورت کو رس دار جروں کو کھا کر پوراکر تے ہیں۔ کنگا رو جو ما
صرورت کو رس دار جروں کو کھا کر پوراکر تے ہیں۔ کنگا رو جو ما
سان کی کو روزت کو بہت ہی

رہ تاہے ہی ک دج سے الو تھے طریقے سے بودا کر نے بیار سو تھے بیجوں کواکھا ڈکر دیت بی گہرائی ہی لے جاکہ گر کے تعد موسم بیں جب ہم کو فائجہ الفہ دیادیتا ہے جہاں موجو د تعد ڈی بہت

محنت کا کام کر تے ہیں۔ تو ہمادے چسم بیسے اتنے نے ادہ کر محے بیدا ہو لئے سے کہ اگر استفادہ مرمی بیارہ ولئے

ب کر اگراسے قابو سے میں ایا گئے اور ماس کی محرک اور ماس بمار محص مواقع ہوستہ تے ہے دونوں کوسکون ملاہے۔

جسم مين مختلف نظامون كو

چلانے کے لیے مختلف قسم کی کیمیائی رو وبدل مگا ، رسول اپنی می جنھیں پیٹا بولیزم (META BOLISM) کہتے ہیں۔ ان کیمیائی

ردوبدل کے دوران سبی جانداروں س کھ معددس بانی کی سنا ہے ۔ اس طرح جسم میں بنے ان کومیٹا اولک واٹر (META BOLIC WATER)

مروب م روب ما وزول وجهم که ما تک سے مطابق بال بین کومل کینته بن رجن جا وزول کوجهم که ما تک سے مطابق بال بین کومل

جا تاسے ان بین تو اس پانی کی کوئی خاص اہمیت نہیں سے مگر ان جانوروں کوجنیس پانی مہیا ہی نہیں ہندہ ان میں یہ بانی مہنساہم

كروار نبهاما يد جمرى بان كاحزوريات كويوراكر فريسانيها

ایک طرف آوپان زین کو بہت مخند ابو نے سے روک ہے۔
دوسری طرف آوپان زین کو بہت مخند ابو نے سے روک ہے۔
سے اوپر بڑے سے نہیں دیتا۔ گری کے موسم میں جب ہم کوئی جمانی محنت
کا کام کرتے بین توہما رہے جسم میں آئی زیادہ کری پیدا ہوتی ہے کہ
اگر اسے قابویس نز کما جا ہے تو ہماری موت بھی واقع ہوسکتی ہے۔
لیکن اس دوران لیگا نارجسم سے بسینے کی شکل میں پانی جلد اور
پھیپھڑ و راسے ذریعے بھا ہے بن کو اوٹر اور متلے جس کی دوسے

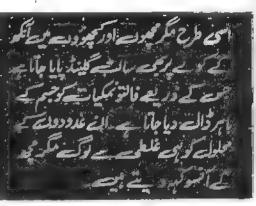
ہماں ہے جہم کا درجہ حمارت نہیں برمھیا آجن جانو دوں میں بسینے کے غدود نہیں پاکے جاتے جیسے کا کے: بھینس ہُ کتا و چیرہ ان کوجسے مکا درجہ توادت قابویس رکھنے کر لئے پڑتا ہے جیسے جینس زیادہ کری ہونے برخہ کا دری جیسے جینس زیادہ کری ہونے

پرجم کا درج ترارت ربر ہے دینے عرض سے بات میں جلی جات سے مخا درجہ کا درجہ ترارت ربر ہے دینے کی عرض سے بات میں جلی جات اسے کو اعلیٰ اور دوسرے جانور منے کے ذریعے تیز تیز سانس لے کو کھاپ بن کراڑا نے ہیں۔ گرموں میں آپ نے کتوں کو نبان انٹکائے دیکھا ہوگا، با مراسکی اس زبان سے باق اُراکروہ اپنا جھم تھنڈ ا کو میا ہوگا، با مراسکی اس زبان سے باق اُراکروہ اپنا جھم تھنڈ ا کو تے ہیں۔ کھ جانور سے کہ بچڑ کی پرت لیدے بیت ہے تاکہ یاتی جب جسم سے بھاپ بن کراڑے ہوگئی پرت لیدے ہوئے کا درجہ ترارت کا ہو۔ ایک آدمی، وسطاً ایک دن میں سے چہ لیٹریک یا ق العطرج جب اس کوپانی پینے کو پستر نہیں ہوتا تب یدا پینے جم میں پانکھانے والے پر بی اضاف الرمیٹ بولک والم والے پر بی کو پکھلا کرمیٹ بولک والم (سلام مزوریات کو پور اکرلیتا ہے۔ عام خیسال کریدا کے رہائی کا ہم مزوریات کو پور اکرلیتا ہے۔ عام خیسال کریدا ہے۔ اون کی کوڈ سے یافی کوپیٹ میں اکٹھا کوپیٹ ہے نامط ہے۔ اون کی ایک بادمیں اتناہی پانی پی سکتا ہے جواس کی روزم و کی صفر و ت

سندرون میں یا تے جانے والے جانورون میں بھی یا فایک اجم سئل سے میونکسندرسے پان میں تمکیات کی مقداراس میں پا<u>ئے جانے دالے</u>جانورو<u>ل سرح</u>یم میں با<u>سے جانے والے م</u>کیات کے مفا<u>طے زیا</u>دہ ہوتی ہے۔اس وجر سے ان جانورول سے جم سے لگاماریان دس دس ر با برنکامار بنا ہے۔ اس قدر فی عمس ک انكس اوسموسس (Ex-OSMOSIS) كميت إلى ادراكر يه سلسله جادى رسے توكي ويرين جيم كاسادا پائ بابرنكل جا سے اور النها ورون كاجسم كى يحك جاريد اس يسيحسم سيمسلسل ياتى کے باہر تکلفے کی وجد سے جسم میں ہونے والے یان کی کی کو بورا كرف كم ليدان جانورون كولكا ناركاني مقدار من بان بيته منا پر ماہے زیادہ پائی سنے رہنے ک وجر سےجسم میں تمکیات کا تقاد برا صفائلی مے جو کہ جسم سے لید معزمے اس لیدان تمکیات کومی جسم مع نكا لف كا أيك مستلد بناد بتاب الي ليد المرسمندرى جانورول بس اس کا بھی انتظام ہوتا ہے جیسے پیکا وسنسس (PENGUINS) اورس كا اوردوس عسمدرى يدرونان أنكوكي وبرايك فاصطرح كاعدود بإياجا لكب جيانك غدود (SALT GLAND) كيت بن برساك كليند ناك يحدد ريد ممكياً كوكمول كمول كرجم سے باہر فادح كر تاربتا ہے ، اس طرح مرجو اور تجھوں میں آنکھ کے کو نے بہتی سالٹ گلینڈیا یا جا نا سے جس کے ذربعه فالتؤنمكيات كوجسم سحياس ذال دباجآما بعدان غدودول کے معلول کو ی علی سے توک مگر کچھ کے آ نبو کہد دینے ہیں۔ یان کے عام استعال کہات جب ہوتی ہے تر نہا نے



پرجیم کا درج ترارت فائم رکھنے میں بھی مدد کرتا ہے۔ اس طرح فاحمالوا پر دیگ تنان میں پاسے جانے والے جانوروں میں پانی کے بہترین استعال اور اس کے تحفظ کے لیے کئی خصوصیات پانی جانی جائے۔ جیسے ان جانوروں میں پیشاب کی شکل میں جسم سے کم سے کم بانی فائع ہواس لیے باتو بیشاب بہت گاڑھا ہوتا ہے یا پھرجسم سے کا گڑوٹوں



سے بنے زم کے دوسرے مرکبات شک شکل بیں جم سے باب رکال دینے جاتے ہیں۔ اس سے عل وہ جسم سے بان کو کاپ کال دینے جاتے ہیں۔ اس سے عل وہ جسم سے پان کو کاپ کال دینے جاتے ہیں۔ اس سے عل وہ جسم سے پان کو کاپ کال دریئے جاتے ہیں۔ اس سے عل اکثر دیگر شائی جانوروں کی مشیلات سے باس پر اس طرح کی سشیلات سے اسکیلس فی کار اُر کے جسم کا سائز چوٹا ہوتا ہے بان کو اُلڈ نے سے دو کتے ہیں۔ اکثر اُن سے جسم کا سائز چوٹا ہوتا ہے اورید دن سے وقت ہوں کے اندر دہتے ہیں۔ رات کوجب موسم ہیں اورید کی سے نہیں کھانے کی تلائی میں بام رکھتے ہیں۔ اور فی شکل ہو تکھیے کو متی ہیں جسم سے درجہ میں میں اُلڈ کی تک برا ھے دیتا ہے مگر جسم کو حرجہ کو شائد کی بین ہونے دیتا ہے مگر جسم کو شرائد کی بین ہونے دیتا ہے مگر جسم کو شرائد کی بین ہونے دیتا ہے مگر جسم کو شرائد کی بین ہونے دیتا ہے مگر جسم کو شرائد کی بین ہونے دیتا ہے مگر جسم کو شرائد کی بین ہونے دیتا ہے مگر جسم کو شرائد کی بین ہونے دیتا ہے مگر جسم کو شرائد کی بین ہونے دیتا ہے مگر جسم کو شرائد کی بین ہونے دیتا ہے میں ہونے دیتا ہے دیتا ہے میں ہونے دیتا ہے دیتا ہے میں ہونے دیتا ہے دیتا ہے دیتا ہے دیتا ہونے دیتا ہے دیتا

تفتت كاسامنا كرنا برارم بس كند _ اور الوده يا في كواسنعال کر نے سے لیے لوک مجبوریں جس کی وجرسے موجودہ دور

یں اسی فی صد بیماریاں ماف پان نه مطفے کی و حبے ہو

لائى اي - اس ليد عزورت سے كداس المول قدر تى خزانے تحفظك اورميح استعال كي حسك يسصروري بيك اس کا استعال دوزمرہ ک زندگی سے لے کوزراعت وصنعت

أيك نفر بيفروك مامل كرف كمي متر ليثر بالت كمدمرورت موت به جِكُدُلِك عُوكا عُدْ بِنَا فِي مِنْ مُولِيرُمَاكُ المدائع منصرا عرصه والولغ - يان اورايك تن استيك بنائي المرارلير يانف استعالي بوتا بيد

كم مجدارى سے كياجا مے ناكه بلاخرورت كم سے كم يان ماكع مور پائ کوآ ودگ سے سی نے ہے ہم وا فی طور پریمی علم ورک^{ان} كي الكوكذه موضع دوكس جهال إسطرف سركاداور دوسرى تنظيى بطب بيما نبريان والمفاكست يدويم وقنرہ بنانے میں مصروف ہیں وہیں ہم اپنے طور پر بارش کے پانی کو مرس سروات میں سیار کھریں اس اور ان کی کوشش کریں۔ ساتھ می پانی کا بے جا

استعال بالكل دروي - بإن كى بجت أجى ايك الم مزودت به-

مرة كاحزوريات بين - تابم بإن كاست زياده استعال كيستى من بخاب من كالنازه بم اس بات سولكاسكة بن دايك الأبون برياكرة يحيل تعريبًا باج مولير بالفكافروات موق مصيفر بالأكتعلي ع يوصياقم كيرون بأكها دبهترين بود جاسداب ومواسازكار ہو، مگر میکار ہے تھیتی کے علاوہ یا نی ہمار سے کا رضافوں اور صنعتی بیدا دار سے لیے عبی بہت مردری سے کارخانوں میں استعال جوني واليالئ كامرا كأفحه وصندتوان كارخانون كو چلا<u>ند کے لیے کی</u> پراکر نے ہیں پی کام میں آجانا ہے۔ باتی بہ فیصد حمد ان كادفا نول مي بنن والى مختلعت استبياء كربنا في سم دودان کام میں آجات ہے۔ ان است اسے بنا نے بی اتنایان

کام میں آتا ہے اس کا ندازہ ہم ان مثالوں سے لگا سکتے ہیں۔

صيعة إيما في بيرول عاصل مرت سريد ستريش يان كافروت ہوں سے جہد کیک کاوکا غذبا نے بی سولیٹریانی ، آیک ٹی

سمنى بنانى مى مورير يان اورايك فى استيل بنانى

رصور نے اور پینے ویزہ کی ہی بات کی جاتی ہے کیو تکریم ماری دوز

میں بیں ہزارلیر ان استعال ہوتا ہے۔ برصى بول آبادى ، شرول سے عیلاد ، شى تى قسم کارخانوں کافیے م روزمرہ کی زندگی یں بے جا استعال الدهاد هدويكلات في شاق اور دومري وجو مات فوج بارش کی کی ارسس سے پان کوجمع کرنے سے درائع کا کم کرنا ور پانک بڑھی اُودگ وجے اج بانککی فاصطرر سے صاف یان کی کمی ایک مسئلہ بن چک سے رہی وجر سے کہ جن علاقوں يل بالككى كاتصوريمي نبي كياجا سكنا حفاء أح ومال باللك



تازكى ـ نحوشب كلات جا دا<u>ئق</u>میں بےمشال <u> گلاب نیٔ کمین ۲۱/۸/۲۲۰سیتنارام بازار</u> تركمان كيث، دېلي ۱۱۰۰۰ فون - ۲۲۹۵۰۸۰



وسول كلماري

كالمشد لكتمان منى وهدني

واشدنغانی ایم اسے (نعنیات) ایم ایل امر گائیڈین و کاؤنسونگ پی بید ۲۵ سالوں اسے کیرٹیڈش کاؤٹریش ہیوروسے سے کیرٹیڈش کے میدان میں سرگرم ہیں۔ نی انحال مکومت دہی کے گائیڈیش ہیوروسے منسلک ہیں ۔ اسک ہیں ۔ ایکٹ ، ۲۸ ذاکر باغ ، جامعہ نکر نئی دہی ۲۵ ۱۱۰۰۲

سے بیند بیشہ درار کو رسزے جائے ہوئے مضامین بھی شروع کیے ؟ دوسی گئے ہیں ان کو دسزی معلومات اس مفنون کے آخر مسیس سمک فاری دی گئے ہیں۔

2000. 2000. 2000. 2000. 2000. 2000. 2000.

گیار ہوئی جماعت میں ہر گروپ ٹی کل الاکر پانٹی مصالین کا انتخاب کرتا ہوتاہے سے مصالین آپ کو بار ہوئی جماعت میں بھی مل مدین ملک سے کار مدار کر کے جمال میں میں کے جبار کر ا

پڑھے پڑی ہے۔ان میں کسی تسم کی تبدیلی مہیں ہوسکتی۔آئے اب ہم مختلف کورسزے تحت مضامین کی جانکاری حاصل کریں۔

ا۔ عام تعلیم کورسیسز : سنطرال لورڈ آف سینٹرری ایج کیٹن کے نفیاب کے مطابق

سرم ورداف میسادر دویا کے طاب کے مطاب کے دو ہیں دو (الف) اُرٹس یا سوئیٹٹر کروپ کے طاباکواس کروپ میں دو زبالال کے علاوہ بین اور مضامین کا انتخاب صب ذیل فہرست

معاشیات (اکونوگس) سوکس، جوافیه سری سری اسکاستن ریامی (میتصینکس) سائیکولوی، سوشیولوی، فلاسفی، فائن آرائس وغیره کچه ریاستول می ان مرضا مین کے علاوہ ایوکیدی مطری سکن

زراعت الوسيق الحالش تعبى شامل كيد كيَّة مين.

د مومی جا عت کے طلبار اور طالبات کے سامنے مِن مسینوں کے بدد یہ سوال اسٹھے گاکہ وہ آھے کیا کریں ؟ دوستے الفاظ میں وہ آھے کیا کریں الفاظ میں وہ آھے بڑھائی کریں ایکوئی ٹریڈنگ یا کسی تم کا انتخاب کی بالم طاقت جاری دکھنے کی صورت میں وہ کن مصامین کا انتخاب کی بالم ٹریڈگ کے اگر ٹریڈگ کریں ؟ ان ٹریڈنگ کے اوارے کہاں میں ؟ ٹریڈنگ کا کیا وقعۃ ہے ؟ اس برکھنا ٹری آتا ہے ؟ وینرہ وظرہ ۔

پُرُ صالی جاری ریکھنے کی صورت میں طلباد کو یہ بات ذہائیں کرنی چاہیے کہ وہ جن مضامین کا گیار ہوی کلاس میں انتخاب کریگے وہی مضامین سِنر سِکنڈری یا انٹرے ابعد کا بچ میں وا طوں کی بنیاد بنی گے۔ اس لیے اس ابٹی پر بہت ہی سجھداری سوجھ او جھادر ہر بہاو پر غور کرنے کے ابد رمضا مین کا انتخاب کرنا ہوگا۔ یہی مضامین آپ کے مستقبل میں فیصلہ کن ٹا بت ہوں گے۔

دسویں کے بعد نگ بھگ سبھی ریاستوں میں سائن اُرگی اور کامرس گروپ کے مضامین بڑھانے کا انتظام ہے۔ اس

کے علاوہ چندریام اور استوں انٹر یا سنرسکنڈری سیں چند



ان پانچ مصامین کے طلاوہ طلبا کو ایک ایڈ سٹسٹل معنمون کا انتخاب کونے کی سجی ا جازت ہے۔

۲- پیشه وران کورسیر :-

تھوڑے اسکولول میں ہے ا بال میں سے بہت سے کورسز یونیورسٹیوں ا درخاص طورسے دلمی لونیورٹ کے کالجول سی بھی پڑھائے جاتے ہیں۔

ان کودسزے تحت طلبار کول مجی دو زبانی (زبانوں کا دی مئی نہست اوراسکول کی سہولت کوسا منے دکھتے ہوئے ، نے سکتے ہیں۔ اس کے طاوہ پیٹے وول کو دس کے گروپ سے کوئی تین مغاتی اس طرح کل فاکر پانچ مفاسین ہول سے ۔ عام طور سے زیادہ تر اسکولول میں ایک گروپ سے نوا دہ تر اسکولول میں ایک گروپ سے نوا دہ تر اسکولول میں ایک گروپ کے سعی پیشہ ودار دمفنون پڑھانے کا

ا شظام نہیں ہے۔ ایک یا دومعنون بڑھائے جاتے ہیں ہیں صورت ہیں طلبار بیشہ وراندمعنون کے علاوہ آرٹس گروپ کاکول مغمون نے سکتے ہیں۔ طلبار دوزبانوں کے بجائے ایک

زبان کا انتخاب معبی کرسکتے ہیں ۔اور دوسری زبال کی جگہ کو گ اور معنو<u>ن نے سکتے ہ</u>ں ۔

سعبی پیشہ وراندکورسزے مضامین میں تمعیوری کے ساتھ ساتھ ساتھ ما تھے کام (پریٹیکل) لازی ہے۔ بیشہ وراندکورسزے مضامین سات گروپ میں تقسیم کیے گئے میں تعمیل حسب

ديل سے۔

۔ کا مرس اور بڑنش گروپ : ۔ اس کے تحت دس مضائن ہیں ۔ آفس پنجمندہ اور سکریٹر لِ برکیٹس' اکا وُنٹنگ و آڈِ مٹنگ ٹاسپ دانگلش' ٹائپ (ہندی) ' اِسٹوگرانی دانگلش) اسٹیوگرانی دہندی) ' اوکیٹنگ وسلزمین شپ ' برتیرزنگ واسٹورکیہنگ۔' د چی میں عام طور پرزبانوں ہیں انگریزی مندی اردؤ بجا بی اور سنتگریت پڑھائی جاتی ہیں۔ جبکہ اور دیاستوں میں ان کی دیاتی زبانی معمی زبانوں کی فہرست ہیں شامل ہیں۔ زبانوں کی فہست میں عرفیا اورفارسی مجھی شامل ہیں۔

ید کمنة قابل عور بے کرجوطلبار آگے اپنی براحاتی جاری دکھنا چاہتے ہیں اور معاسفیات ہیں آئرس کورس کرنے کے خواہش ندھی اور مفاسین کے ساتھ دیامنی کو بھی ترجیح دی جاتی ہے۔

(ب) کامرس گروپ :۔ اس گروپ میں طلبار کو ایک زبان اور چار اور مفامین کا انتخاب صب ذیل مفامین سے کرنا ہوگا۔

معاشیات ریاصی کامرس اکاؤنٹس برنس اسٹڈ بر جنے نیٹ کھر رہائی کا ونٹس برنس اسٹڈ بر جنے نیٹ منائی کھیدریاستوں میں دوز بالؤں کے ساتھ اوپر کی فبست سے تین منائی المین میں کے لیے ریامتی کا پڑھنا

لادمی ہے ۔ بچوطلبا نی کام (پاس) کونک کرنے کے فواسٹمندی وہ ریامنی کے بجائے کوئی اورمضون نے سکتے ہیں۔ (ح) سائنس گروپ ہی بھی کل طاکر یا تج مصابین کا انتخاب

كرنا براتا سعد ال مى سعالك زبان جوعوفا المحريزى سعادر بعيد جادا ورمعنامين بين سوست بي جوطا لسبطم آعے ميل كر اخچيئ نگ كاكون كورس كرنا جا سيت بي ان كر بيد فرنس بميسٹرى ديامن اوراجيئرنگ ڈرائنگ ياكبيوٹر سائنس لازى مول گے. وہ بالولوجى تھيوڑ سكتے ہيں ۔

میڈیکل اوراس سے مسلک کھوپیٹوں کے بید ریامی کی جگہ کسی اور مصون کا انتخاب کیا جا سک بیر گزان کے بعد بالولوجی کے ساتھ فزکس اورکمیرٹری بھی پڑھنا پڑے گا.

ید کلتہ قابل خورہے کہ سائنس گر وہ میں فرکس کیے سائ الدوی ریافن بڑھنے والے طلبار کے بیعہ یہ فائدہ ہے کہ وہ سنیز سسیکنڈی یا انٹر کے لیدا بنیئر نگ اورمیڈ ایک دولؤں کورسزیں واضلے کے یع کوشش کرسکتے ہیں جبکہ بالولوی یا ریاضی لینے کی صورت میں وہ حرت ایک ہی کورس سے لیے امید وارسوں گے۔

المسرع ويشل الكنيك بالومياليك ليكنشن ورس

۵. ہوم سائمن گروپ ، نیوٹریش و نوڈ ،ٹیکسٹاک ڈرزانگ د برزشک كروپ اليك شاك ويزائن (ولونك كروپ) وليس

فريزا كنك والكناك

٢- بول واورزم كروب ١٠ اس مي صب دي مضامين

ى مولى فى منط وكيرنك ميكنالوي، كورزم والريول، بيكرى وكنفيكشري .

یستری ۷- دو کیسے کورمیز ۱ کمپیوٹر سائنس کا تبریری سائنس راید

كرمشين بكتك يرصانى كما الدورك الدورك واست مبى دسوي

یاس طلبار کے لیے کھلے ہوئے ہیں۔ان کی تعصیلات کے بارے میں ام کے شارسے میں معلومات دی جائے گی۔

> ىتومىسە بقيه

کے درمیان فلصلے میں امنا فہ ہوتا ہے۔ نشاگر دکی بے طلبی بے توجی

بداخلاتى وبدكر دارى سے باتھر افرانى وسكم عدول اور عير حاصرى سے رید وہ عمام ہیں جن کی وجہ سے است ا دید دل وبران ہوتا

ہے اور اس کی فرافد لی ذائل بوجاتی ہے اور اس طرح اساد شاگرد سے درمیان سے فاصلے بڑھتے ہی اور تعمیل علم سے راستے ک مزامستين امنافرم وجاتا ہے جس كاوجه سے شاگرد كاسيبنہ

بطودسرا حصول علمسم ليع بندم وجاتا سے اوراسی صورت يس ايسامى سس بوتا لم محد كافظ سلب بوكيا اور بعر بره صالى سے

بزادىلازى ہے۔ فكا: ابرًا واقعى جِتْم بهيريك ميكوى شميديد بربابن

بغير يشتم بعيرت سيسمحه بيأنانا ككن بعداسى ليفشا يدحمى شاع<u>ان</u>کھا سە ظامرك أتكهر مصدنة كالمشكر يكوني

مح در محمنا توديدة دل واكري كونى

بكنك لالقت الشورنس اورجنرل انشورنس. ۲- انجیئرنگ وٹیکنالوجی گروپ ۱- مضامین کی تغفیل ڈیل ہے

اليكويكل فيكنا لوجي البكروكس ليكتا لوجي ا ٱ في مو بائيل الكِمنالوم، اسطركر وفيركيين ليكنالومي الركن ليفك وولفريين

٧- ايگريكليرد زراعت) گروپ د- معنامين مندرج ذيل بن بارليكلير ويركينك بشريز سائن، فادم مشيزي سيلول اور

سنرلول عصمتعلق بروگرام اگرورل ولوليمنت. ١٠ بيلته دبيراميليكل كروب :- بيلته كيروبيون كلير آب تَصْفِكُ أَلِكنك مِيدُّلِيكل ليبادِرْ في كينالوبي الرسك و لمروالعرى

بتیه:مثینوں کے بغاوت

سا تویں دن بھی بادہم کی آ مکھول کے پیواؤں سی حرکست ہوئی ڈکھڑ اس کوبود دیھود یا تھا۔ ہوئے کھود پر کردیتے دسے ۔ میر میکایک انکھیں

د درسیاه گری اصفیلی آگیبی جوموت ک طویل نیند کے با عسف اس والت وحدى دهدلى سى تقيل مد ووال الكيس دوس كو كارد دىجىتى دى يىم بىك كرداك كريسك يرج كررهكى .

كه ديرليدس بوسط كاسني سسم مين وعكم الب لودى شارت کے ساتھ دوڈ رہی تھی ۔۔۔ دل کی دھڑکن مساحت تا یاں تھی منجرٹون مستيال بوكر يبيذ لكامتما.

موسط مهركا نيغ - ا دراك غيعت آ وازستان دى جيركون دود کتوبی میں سے بول رہا ہو!"

· سیں کہاں ہول اِن والركر م ونول پرسكواس ف دودكى اواس نے جاب ديا. " ثم زندگ کی حدودسی ہو ۔۔ انجی انجی تم موت کی تادیک جار

دلوارى مع والس آفي وسيم دنده مح إ" (95 idt)

الدو سيا تمنس الهنام



سائنس كوئز نري

ایم-ایے-کریک گیا دہاں

دھرمیکن کی رفت ارہو ٹی ہے ۔ ٧- سے ١٥ (الفت)

دب ١٠ است ١٠

1. = 10 (2)

۸۸۱ <u>ایک صح</u>رت مشارانسان میں فی مزر<u>ط</u> ول کے

10 = 9. (2)

(9) نيل يأون (ايليفينياً سس) كام فن ذيل ين كس مع كالمنسب موال هي؟

(المث) الوفلس مجتمر دس) کیولکس محقر

ایج) سی سی کھی (د) گھريلومکھي

(۱۰) انسان پسینے کے غدود کہا ل رہن جوتے ہ

(الفت) جوشك ۱ب، تربیستان

رج) ناک

(١) انگوشفا

(۱) ليشما نباذ د نوواني

(Leishmania donovani)

مندوج فريل بس كس من كريد والداري (الث) کینسر

رب) کالازار

ارج کی کوتیا

اد) آب رُويانَ

(۱۳) فاكسينون بينے كوكياكها جا آباہے ؟

العث المي المي الم (ب) ایش نیکسیس ۵۱) مودیج کی شعاع کی مدد سے بھا داجم کونسا

وٹامن تیارکرتا ہوتاہے؟ (العث) ولما من أوى الب) والمنس

رج) وتأساب

(على ولماس بي

(Chalera - Chalera) - bacillus) ميشرياك كعوج

> كرنيواليرمائن دانكانام كانفاء دائمت) . رونالدراوس

وحيده والرشاؤك اج) لونش فيشر

۱۵) جونفليش

١١) دورا نِ عمل أكسية وسيين (OXYTOCIN) נוצע של שבות

مزورت سونيا ده خارج بوجا مي تومدرج ذيل الكون سيرتما تح بمأمر مول كيد

والت ووده فالتي يوني لكر كار دب، ایموگلربن که مقدار میں کی

.823

ا ج) اسقاط تمل بوگا۔

(٥) نون كاد ما وُرُه ما يَرِكار

١١) بلوبلدُّ (نيلانون) كاكيميانُ نام كيا ميرې (العنب) يرفلوروكارين

(ب) فلوروكارين يلازمه اج) فلوروكارين المكت ن

(١١) ولائ فلوروكارين جيلي

(٢) ايك كرام يموكلوبن من أكسيسجي كالقالو -4-35

> االعت) ۱۶۱۲ می لیطر 150 على ليشر (ب

(ح) مادد طير

(۵) عادا طير

٣) دل ك دهوكن إيك مندك ين منا 9 - 13 st

> (العث) ۱۹۰ (ب) ۲۲

4. (3)

11 (4)

(١٧) مرد كدداغ كا اوسط وزان بولم ب

والف ، ١١٥٠ أرام (ب) ۱۲۵۰ گرام

(5) .041 (15) (١٥) -١٥٥ أرام

فروري ١٩٩٥ع

شاكستوسوا يباثوبيم رج) خون کازمادتی (3) (١٦) دل" كك بتليجيلى سد دهكا بولي ده، گول کیڑے مسيبلان ثون (3) اس کا خاص نام کیا ہے؟ ۲۰۱۱) مندرور ذال می س حازراد می خوان کے ان سے کوئی تیں مرخ ذرّات موجود نہیں ہوتے ؟ (العت) قررس ا ان مندر ورو دمل میں کون سا و امن خون سے اب ؛ ایی درس دالف، گائے جمدين مردكرتا ہے؟ احب) اونط (ح) ہےریکارڈیم والعث ؛ وفامن ا سے وچ) میندک K31862 (3) دیب به فتامی ای دد) تليقاً ۱۷) انسان کا دل کنندخانوں میں دنامن کے (2) بنا برنا ہے؟ صحح جوابات رانت) دو وشامىسى (3) الهن دى إين السيانسنكر يرنبك كالمستنعال دب تن تين اوراً دھا كياجاتا جد: (العت) المرزكاية لسكانيس (3) كنسركا يتدلكا نيين (١٨) انساني جيم مي خون کي کل مقداد يوني هے: محرموں کو پہچانے ہیں (0) 5 ____ (17) 2000 (2) والعشاح ان ب<u>ن سے</u> کو فی شہی E (4) ٥١١٥ نشر (3) (۵۱)اس گول كِرْسے كانام كيا ہے جوانسان (2) سيحبم مي اس كے نلوسے سے بوكر داخسل (11) المث 2018/0 (14) (١٩) ليتوكيما" يانون كاينسرسس كى وقد (18) ----- (18) Z. (10) سے ہوتا ہے۔ ؟ ريخ ويونك المت المت A. (142 شراني كينسالا 0/10 ر19) ي ----- (۲۰) المت فون - ۲۰۲ ۵۲ ۵۲ Phone: 7525202 SAADI PAINTS CORPN. ASIAN PAINTS, BERGER PAINTS, JENSON & MICHOLSON RAUDOOT PAINTS BOMBAY PAINTS SIGMA TAINTS, GARWARE PANTS, MODI PAINTS GOODLASS MERCLAC PAINTS SHAL MAR PAINTS FEVICOL VAMICOL ALL THINNERS & ALL ABRASIVES BUILDING CONSTRUCTION CHEMICALS PANTS, MODI PAINTS حيال برنسم كاعمده عميارتي اور أندستريل POLYSULPHIDES & SILICONES SEALENTS رتک روعن کا سامان نہیا بت 4066, AJMERI GATE. بها مناسب والول پر دستیاب سے DELHI-110006

الدووه بسببا تكشبي بالزامر

my



ہمارے چاردں طرف فعلک قدرت کے ایسے نظار ہے بچر سرپٹ میں کر پنجیں دیکھ کوغفل دیگ رہ جاتی ہے وہ چلہ ہے کا تمات جو یا خود ہماداجہ م کوئی پٹر پودا ہو یا کیڑا کوڑا ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ اپنے کہ کہ بیجے تے۔ اُپ سے بے ساختہ سوالات اُبھرتے ہیں۔ ایسے سوالات کوذین سے چھٹکتے مت ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔ اپنے میں کھر بیجیئے۔ اُپ سے سوالات کے جواب " پہنے موال پہلے جواب سی بنیا دہر دیئے جائیں سے اور ماں مراہ کے بہتری ال

ير يرد دو يدنقدانعام بمى دياجا كركا - الز بينصوال كم بمراه « موال جماب كوپن · وكاست أنذهيل

سوال جواب

جاتی ہےاور ہیں سُسنا کُ دیتی ہے۔ سوال: جب ہم ہیا ذکا شختے ہی تو انکھوں سے آنسو کیوں ہتنے

روپن خاب دیوان پوره ^۵ شگرول پرو ۱۴ کولد (ای*ناجواب اسی شما دسیش از اینکل*پریائریاسسیشش پس دی<u>کھ</u>سے)

سوال: ہواکہ اودگی کا دجہ سے اوز دن گیس کا حفاظی پرت یس سواخ ہور ہاہیے سے مصنوعی طور پر اوز ون گیس تیا زکر سے خصایی نہیں چھوٹری جاسسی ؟

انصاری نبیله پروین عرفان احمد ۵۰ میاپده گل نبرا سایگاؤن

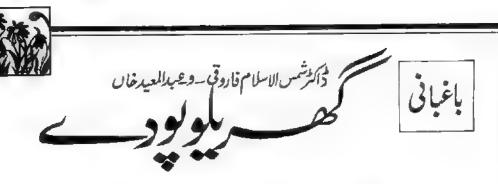
جواب: اودون پرت ہماری فعاکی اگری حد ہے جوکا نی بلدی پرواقع ہے۔ دومری قابل غوربات فعاکی وسعت ہے۔ اتی ہیں عوبی فریع و عربی فعالی وسعت ہے۔ اتی ہیں عربی تو فعالی وسعت ہے۔ اتی ہیں ہولی کی تعمیل نے کا محتاط کے الم کا الگریک کا محتاط کے الم کا دولی کے مسیدی پرائی کی کوشنس ہوری ہے۔ بی نی ایسی ما دول کا دو

موال: انسان جب سانس لیتا ہے توآکسیمن ہی کو ل جم میں داخل ہوئی ہے جب کہ فضا میں اور کھی گیسیس ہیں و میکو نہیں دامنسل ہوتیں ؟ محر عمس سرمعید احمد

نيزا بإمكمل بيت اورسوال نوشخط تحرير ويد

جمال ہی ایس - ہائی اسکون کا گرائے کم ہوں اسکون کا گرائے کم بیشور کی ایس - ہائی اسکون کا گرائے کم بیشور کی ایس ا جواب ، محمار سے افرائ کا تعلق مہمار سے ملت سے میں کا وارکا نول میں نہیں آئی گیاں ہماری آواز ملاق کے داستے سے اندرو فی کا ان تک مہنچ

دی ہے جن کی مدرسے وہ اسفار درگرد سے دیکے بن اینے کے ڈھال کرایک طرف اپنے دشمن کو دھوکا دیبلہ سے تودومری طرف سوال: جب بم مى رقيق كوا بالقيم، توقة مع ليذلكي مع شلاً لیف شرکا رویعی دهوکا دیزا ہے کیونکہ شرکا راس کی موجو دی۔سے واقف بہیں ہویا کا اور کر کھٹے حبٰلدی سے اسے اپنی کمبی زبال ایں پان دودھ وظرہ محرجب انگے ہے کو آبالا جاتا ہے تودہ جم کر پیٹ روکل جاتا ہے. اللوس اوجانا ہے۔ ایسالیوں اونا ہے ؟ سوال: جلی لکنے بریم مزور ہور کی بیگ گرکیوں جانے ہیں معرفت محدع بدالرعل فا دونى اك<u>ا أساً</u> دا كى- بيرما (مياد) كيميمهم انسان دم عي توفر دينے بي سيوں ؟ بختيارا حسمد جواب: اند بي من كافى مقدارين برولين بوتاسيدا وربرولين كايد معرفت داكوارشا داحوا ببونيا دوفة بمسيوان دبهاد) فطرت بوتى بدكركم كرنديروه فوس ننكل احتباد كرليناس اس فطرت و الواكوليش" (COAGULATION) مهاجا تاسي ر مماري جيمي دماغ بيفام رساني كاكام ببت جواب: اسى وجرسے انڈا كرى پاكر تھوس بوجا مكسے۔ خغیف سی قوّیت واسے کرنرہ ایجلی کی مدوسے کرنا ہے۔ اسی وجہ انع امی سروال: العاغد كالتكوا مِلنس بعد فيرض شكل كيون اختياد كرلينا بعد؟ معرفت غلام فادر دار، بادام باغ ، سوبور- ۱۳۲۱ وارتشمير) كاغذايب حيات ماده مبي عن يم سيلولوز (CELLULOSE) نامى مات سيريشون ككافى مقداد بونى مب يسيلولوز كاتعسلن كادبوم تيازير كي خاندان سے بيد ابنوا وس كرسالمول يى بانى بىي وتا سے يسسيلون سے برريشے عومًا نا ذك بوت إلى اوركسي بيئ تسم كى تبديلي سيد فورًا مثاثر بوجانت بي مثلاً أب كاغذكو موثرين تونشان أجامًا بيد رجب كاغذكوه بلايا جامًا سے توسیلولوزسے ری<u>شہ جلنے سے</u> دوران اپنی بناوٹ بیں شامل بال کے سالموں کو کھو دیستے ہیں جس کی وجہ سے یہ ا كرا نه ككنة بي اوراس اكراى بوئ شيرهى مارسى حالت بي جل كوكا ربن بن تبسديل بوجات بي -سے دماغ اور اس کی تا بع سبھی اعضار بجلی سے تیس حسّاس ہوتے سوال: عركف رنگ يون بداما ہے؟ مِن يَجِلَى كَالْيَرْجِيكِكَا لِكُنْ سِي يَسْجِى اعضار مِنَاثُرُ ومعطل يا برایت ـ بن ـ دوری بیکار ہوسکتے ہیں علاوہ ازین ہمارے جم سے سبت سارے اوپرىلە، ولىي بىمائى چى، باكل كەك، يجا پور فعل اورنىظام نمكيات كى مروسے بطنتے ہيں۔ بجلی کا چھٹ کا کھنے جواب: الترتعالى ني برجانداركد دشنون سے مفاظت مے يران مكيات كي مقدا داور توازن برا تريط ناسيم جس كي وجر واسط بجد منهاد دیئے ہی ۔ گرکٹ کو تنگست نبدیل کرنے کی خاصیت معيجهان نظام متأثر موت بين اور تمزورى محسوس جدتي م ارُدو مساكنس البنام



کی بیل جیسے سوت دار ریئے نکل آئے ہیں۔ اس کی ایک ورائی "بین ڈائینا کے یہ چوڈ فیچ سے جیسے مرائے ہوئے اور چمکدار ہوتے ہیں۔ ایک اور قسم سی سس دو ٹنڈی تولیا سے پتے کول اور قدر سے موٹے ول کے ہوتے ہیں جن کی سطح مومی ہوتی ہے اور کنا دسے اری کی طرح د تدانے دار۔



برپود سے سامیے میں رکھیے جاسکتے ہیں۔ کہی دھوپ ان کے لیے کافی ہوتی ہے، تاہم سخت دھوپ سے مفاظمت ہزودگا ہے۔ گری ہیں پانی پابندی سے دیں ۔ چھوٹی شاخ کا ہے کہ ہونے سے نیا پودا تیار ہوجا تاہے ۔ رقیق کھا دکا استعمال پودوں کی شادابی فائم رکھنے ہیں مدد گار ثابت ہوتا ہے۔ آپ کو یا د ہوگا چند ماہ پہلے ہم نے کچھ کو یو بودوں کا تحقیا دینے کا سلسلہ سروع کیا تھا۔ موسم کی مناسبت سے مجھ مزود کہا تیں درمیان میں آئی رہیں ۔ اس ماہ ہم مجراسی سسلسکہ کو آئے بڑھانے کا کوشش کم رہیے ہیں ۔

نام: سی سس توسکلر (Cissus discolor) فالدان: وی شیرسی

دطن : جا وا

یہ بیں کی طرح چیلنے والا ایک بے صفور بھورت بودا ہے
جس کے بنتے پنتے بلہ تر ہے ہمی فدر بیعنوی اور بنیجی کا طرف
انگے ہوئے ہوئے ہیں۔ بتوں کی نجلی سطح کا دنگ ارغوائی اور ترخی
مائل ہولہ ہے جبکہ او پری سطح پر درمیائی نس سے ساتھ لال، سی
مائل ہولہ ہے جس بی بیٹوشنا د جھتے ہو تے ہیں۔ تضکا دنگ
بھی لال ہولہ ہے جس بی بیلے دنگ کی آیز شس نظراتی ہے۔ اس
بھی لال ہوتہ ہیں۔ اس کا وطن آسٹر بلیا ہے۔ اہم سرد علاقوں بی
اور سے کی ایک قسم سی سس انٹارکی کی ہے جے عام ذبان بی
اور تے ہیں اور ان کے کہارے اس کے بیٹے چھوٹے اور تہرے ہرے
اور تے ہیں اور ان کے کہارے ان کی کی طرح و ندا نے دار۔ امریکے
امال سے کہا تی کہ واقعام 'سی سوائیڈس' اور 'اسٹرائی ایٹ بھی
ہوتے ہیں اور ان کے کہارے ان بیں۔ ان سے بیٹوں میں بانتی انگر تہ نما شاخیں ہوتی ہیں۔ بہی قسم سے بیٹے دوسری سے مقابلے بڑے
ہوتے ہیں۔ ایک اور قسم رومی فولیا ہے، جے عام ذبان بی

نام: كاوروفائيم كولوسم ويرى سم _ Chlorophytum)

خاندان: کی لی اسے سی وطن : جنوبي افريقه

سمُلوں یا ٹُوکَریوں مِس لسگانے والا سے حد توبھورت پنے دار پوداہے - ہر پودے س کھاس ک شکل کی لمبوتری بتیا س کھو ں ک طرح کلنی چی جوددمیان سے سیدحی نسکل کرسی بچول ک پنجھ ڈیوں

ك ماند كماك بناتى بونى توارول طوت مجيل جاتى بي ـ بتون كارتك بلکا ہرا ہوتا ہے جس بیں سمی قدر ببلا ہمٹ ہوتی ہے ان سے دونوں



كنارد ل بربيلي رنگ ك لائنين بجل لگى بين و كيچه برت بتول کے دومیان سے لمبی لمبی شہنیاں نسکتی ہیں جن سے سروں پر چھو گئے چو لے مفید عول نیکتے ہیں۔ بعض شہنیوں کے سروں پراد نے دیاے بمى نىكل كتے ہي توپود ہے ہے ہم شكل ہوتے ہي ۔ پر شہنیا ل كيونك بہت الك موى بي اور ساتھ بى بتول سے لمبى يكى اس ليے وہ مى يتون بى كاطرح نيج كاطرف جهك جانى بين اوربرى فوشما دكهان دیتی ہیں۔ اگران نفھ پونے پودوں کو مٹنی سے الگ سے بغر

چھو کے گملوں کو ز دیک رکھ کو ان میں جا دیا جا سے توکیمہ ہی دلوں

یں ان پی بھرٹ کا آن ہیں اور ننے لودے تیار ہوجاتے ہیں ، جب ملے زیا دہ کھنے مرجائی تواس کے پودوں کوکئ حصول میں تقسيم كسك مجى نشة مكلية نيار كيدجا كتكته جي- اس كى وراتي وطميم"

یں ہونے پودوں سے زیاد عجھے سکانے ہیں اور ساتھ ہی اس کے بتوں کے درمیان چوٹری چکدارسفید دھاری بدتی ہے جکد ایک دومری

وداکش « بلکی و لیے " بٹ پتر ل کا درمیانی حصر کویم ر بھگ کا ہوتا ہے

اوركذاري يتلااورم الدركاسيد الناددول كوبراً مدول يا كرون ين مجى دكھا جاسكما سبے .

وكربول مين ان كربها در يخصفن بنت بيسيونكد ان ك نازك پتيان دم شہریاں سی کمان کی طرح بہت خوبصور فی سے وگری کے جادول الحرف

جھک جاتی ہیں۔ دھوپ چھا کول انھیں زیادہ داس اکٹ ہے، بال تردهوب تون كوملاديق ب دان بودون ين بان جي طرح ديث

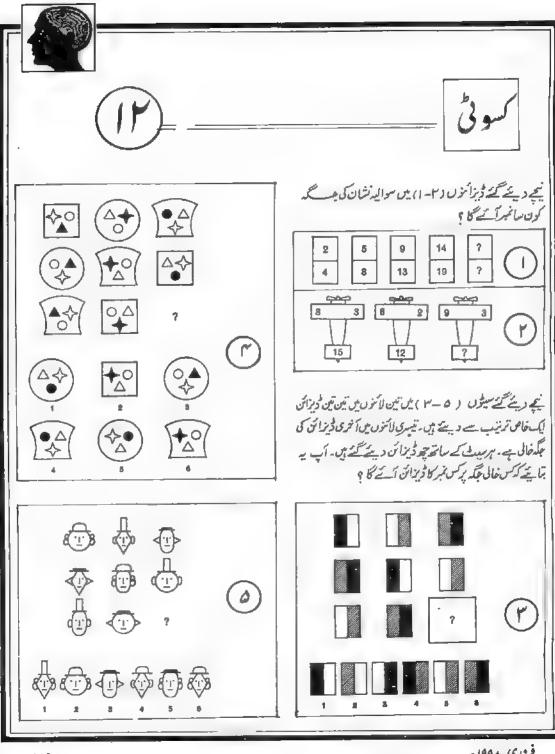
جابسة -آكر رقيق كھا دكا استعال كرتے ہي تو پددول كى شادالى برقرار

نام: كوديم ويرى يم (Codiaeum variezatum خاندان: یونوریی اے می

وطن : بحنوبي مِند سرى لنكا ، ملينبدا وديسي فك أنى ينترس ـ عام زبان بں پر پود ہے کردٹن سے نام سے جلے جاتے ہیں۔

ہما رہے بہال دنگلور، مسوراور کلکہ کا موسم ان سے لیے بی درمازگاد





سے شارے میں شائع کیے جائیں گئے۔ نیز جینیے والوںسے کو

2 8 B

B 2 8

P P ,

9 B 3 9

m ↑ ↑

↑ +

→ → →

عام مأنسى معلومات كى ايك وليسيك تعاب يجي جاكى جمالات ير ياكويف يكول مرمر وراتحميد.

منوست : يدانعاى مقايله مرف اسكولول كاسطح نيز وبني مدادس كے فليا روفالبات كمهليد بعيد

أكيي مع وابات "كسولم ين "ك ما كقريمير وارادح 1990 يك ولي جاند جامينك وصح بوا باست عيد سع بذو لعرفرعه اندازی یا نی برسے ما توسے کے نام جن کرا پرلی 1990

نیج در دیمن ویزائوں وسا۔ ان میں موالیہ مشان کہ جسگہ صحيح جرابات

كىسودى ئېرز ا هواب نمبر ا <u>ال</u>

ربائیں سے دائی ملیں توبیلے بکس سے اوپروالے نبر ادر دومرے باکس کے نبیے والے غریں ۲ کافر قلبے جبكه اس تمرادرتمير باكس كاديروا لينبرس ١٠.

كافرق بعد اس طرح يرفرق ٢٠٣٠٥ م كعد صامب سے بڑھنا ہے ۔ای الرح بیلے اکس کے نیے والعنراود دوس اكس عداور والعنريس

الكافرق بعجوالى المائيس ١٠١٠ ٥ مك جانا ہے)

(باتھوں *کے نبرول کے جو ڈیس سے مس*سر اور

المانك مح نمر مع جوال كوكوال فيرال أنك كادوس المرط كا)

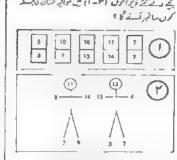
یا (دونون انگون کے نیرول کرجوائے پیرکا نمر ال دم ہے) جواب نمير السس ١٥٢ (برنبركودوگذاكر كـ الاي

ץי שי אים וכנ דיש לע)

جواب نميوا __ ڈيزائن نمر ٢

جواب منبره __ ديمائن نر ا

بذريسة ترعه اندازي انعام پانے والے مونهاربهن بهائي:





<u>شمع و حرجميّة</u> معثول: (۵ سـ۲۲) س بي ريموريايين بيري وگورگي ایک حاص ترتیب سے دیے بھتے ہیں۔ تیسری لاکٹول پر) آخری ڈیزائن کی بگرخال ہے 7 پرسے کے ساتھ جار ڈیرائی ویے گئے

بي رأيد براز ح أكون الم بشريك المركا وراث من كان

ا۔ محدسعادت خاں

مِكَان يُمرِيه ٢٠/٢ مِل مَلْمَلْمُ مَجِد المحبوب كُرُ أنْدَح إيردليش.

٢- رئيس احسب مدواني جدركالوني أرميوره سوپورضلي بار جوله وسمي ١٩١٣٠١

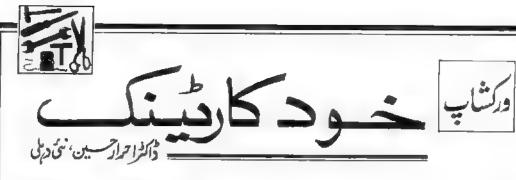
١٧- ناميب الحتر

١٢/١١ مدهيشور يبغير شولا بور-١١٠ ١١١١ (مبالاشل) س. زيداصغب رجميل

معرفت جنتا جزل استورس على نمرا اقبال دواد رهولير المه ٢٢٢٠

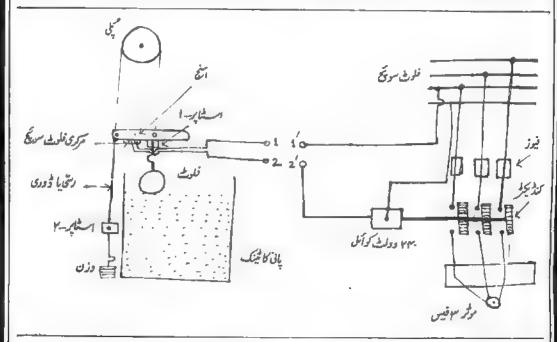
۵- محدساجد عبساسی ٨ / امراد المسلى لين - كلكة ١١٠٠١ ٨

اأردو دسيا نكشس مامنامه





اگزاک نے دیئے تھرکی جست ہر پان کاٹنٹی دھی ہوئی ہے تو یعیدناً یان کی سلح کو تود کارفلور لی سونچز کے ذریعہ قابو ہیں کیا جا سکتا ہے میرا کرتصوری دکھایا گیا ہے کہ ایک مرکزی سے بعری ہو ف دمک آپاس بیں پانی ہونے سے مستعلے سے واقعہ ہوں کئے۔ آگر پمپ کو كوفلوك مورئح سے چسسپال كيا كيا ہے جو فلوس سے مجرا رمِنا تورث ديرچلايك تولئكي فالى ده جان بے اور اگرزيا ده ديرتك علائق ہے۔ فلوف پان کی سطح پر رحماد ہا ہے اوراس کا تکشن اسٹا پر نم عل تو با ن بين لكذا سے داب بعلاكونى تحدت برجاكر سيتصف سي ور ماكر



سے ساتے گڑا ہے۔ اسٹاپرنیوا فاوٹ سو تیج سے گڑا ہوا ہے۔ اس طرح یانی کستلج پر کسی بحی طرح کا سسیدها اثرنلوسل سوکی بر پڑتا ہے اوراس کا سیدھا ا ترم کری فلوٹ مو نتح پر پڑے گا۔اگریان كايول فينك مي برلمصر سيرتونلوك كسطيعي اوبر كطرف <u>ها مُسكًّا</u>

بھاکہ جھاکہ کمٹنی دیکھارہے۔کیفٹاس سُٹنے کاصل ایک کھال سے اُلے کا مدد سے کول ۔ كى بى جد بركم بوت بان كے ایک مل بان كى مطح كو تفوير مين دين كي مركف كي ذريع كمنطرول كرسكة بي.

قرورى 1996ء

ZII)

بقيه جهريلوپود ڪ

اہم براوراست موری فاردی سے بچیں۔ اعین مرون یں بی دھا جاسکتا ہے لیکن دہاں برزیادہ عرصے منچل سکیں کے ۔ پودوں کو انچی طرح بانی دیں اور سخت کوئی یا سخت سردی سے حفاظت کریں۔ پنوں کی شادا بی اور بچک قائم رکھنے کے لیے تھی کی کھا دکا استعمال مفید ہوتا ہے۔ یہی بھی بتوں کو پانی کی بھوار یا اسبنے

کہ درسے میاف کرتے رہیں ۔ پتوں کاع تو چوسنے والے نتھے نتھے کیڑے جو واکٹ فلا کُر کھلاتے ہیں کردٹن کے دشمن ہیں ۔ یہ پتوں کی نچی سطع پرانڈے دیتے ہیں۔ اگر ان کیڑوں کا حملہ ہوتو اقرل بتوں کوصابن کے پانی سے دھو دیں۔ اگر اس سے فائدہ مذہو تو " ماؤکر وٹو فاس" نام کے اِنسید کی مما کیڈ

کااستعال کریں۔ یہ دوا دلنے دار ہوتی ہے۔ کیک ملے مین فریما پیس دائے مجھر کرپان دے دیں۔ پان زیادہ ندیں ورم دواہم جلتے

گى يېس دوز بعد اس عل كو دېرادي وائث فلائنرسد نجات م

ادراس فحار فرراکے دردد مرکمی کے لیول میں بھی تبدیلی کے گی اور فرط اور غرب کا پوائند ہے بھی کھیل جائیں گئے۔ ان دونوں پو آندنش کا تعسیان کنٹر کیر فریسے کر دیا جا آرا ہے جسس کا سیدھا تعلق موٹوا دریانی سے مہرب سے رہتا ہے۔ راکہ کنڈ کیکٹر کا تعلق ختم ہوجا کے تو موٹو چلنا

بند ہوجائے کا اور اس طرح بہد سے ٹینک کس بلان بند ہوجا کے کا اور اس طرح بہد سے ٹینک کس بلان بند ہوجا کے کا توفلوٹ نیچے کا طرف می اور اگر ٹینک کا واٹر ایول کم ہوجا کے کا توفلوٹ نیچے کا طرف جائے گا اور اسٹا پر نبر بلا مرکبی قلوٹ سورتے سے کھراتے گا اور

آیک اور دو بوآندے کا کنکٹ ن فتم ہوجائے کا اورجیسے ہی اس کا کنٹ ختم ہوگا ، کنڈ کیٹر کا کنکشن بھڑجائے گا اور اس کے جھٹے نے کے ساتھ ہی موٹرجلی شروع ہوجا سے کی لاریجیہ سے ٹینک ک

سے لائ مردع ہوجا سے گا۔ اس طرح ٹینک میں پان کی ایک فھول سطو پر موٹر تو د بخد د بند ہوجا سے گا۔ اس سرکھ سے ہم نیک میں

بان کی نظی کو قابوش رکھ سکتے ہیں۔

ج مون وشير بي بماد مرول ايجنك عوالله نبورات كالمراق المراق المر

حیدرآباد وگرد ونواج کے علاقے میں رسالہ حاصل کرنے سے یا دابطہ قائم کریں مشمس انجیسی فن کے مسلی فن کے مسلمی انجابی میں انجابی میں انجابی میں انجابی میں انجابی میں انجابی میں انجابی می

١٣٠-٨٣ - ٥٠ كوشمحل دود عدد الماد ١٢٠ - ٥

ارُدو مسائنس مامِنام



سيلكىزبان





کسی بھی جاندار کے حبم سے سل آئیس ہیں ایک دوسرے کو پینے ام دینے ہیں جس زبان کا استعمال کرتے ہیں وہ یک خفید زبان سے جوکہ کو ڈ' یں تکمی ہوتی ہے۔ اس کے حروف 'الفاظ اور جھلے مالیکول (مالم) باہرت سارے مالیکیولوں کی شکل ہیں ہوتے ہیں۔ لیکن بھی یا در کھٹے گاکہ ان مالیکیولوں کا ہم خاندان 'چاہیے وہ چھڑا ہو با بڑا' اپنی ایک خصوص نباوٹ یا ساخت رکھتا ہے۔ بالکل آئی طرح جیسے حروف کی یک خاص بناوٹ ہوتی ہے جیسے ہرچا باکی ایک خاص شکل ہوتی ہے۔

یہ دیکھتے۔ نیم کھوالیکولوں کا اعتمال ہے! ایپ کو دکھا نے کے لیے
انھیں دسس کروڈ گنا بڑاکیا گیا ہے۔ مرابک مالیکیول ایک چائی تی

انھیں دسس کروڈ گنا بڑاکیا گیا ہے۔ مرابک مالیکیول ایک چائی تی

ایس کا طرح ہے جس میں آیک معلومات سے جوکداس کی براوٹ کی طرح محقوق ایس معلومات کو دہی مالیکیول حاصل کرسکتا ہے جسس کی

ہے رہ میں سیمیل کھال ہو۔ بانکل اسی طرح صیعے ایک چانی مرف کے سی تاکھول سے تی ہے۔

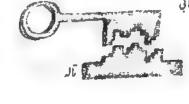
iss do

اعدف في (٨٣٩) - برجانداركالمستدرواندس



اب دَسِیعَت یہ چابی بداتِ تو دہکہ پیغام بھی ہے اور پیغا مرہی ۔ تالے میں کھلنے اور بند ہونے ک خریا اطلاعہ ہے۔ اس چا بی میں کانے کا فرکا پیغام مجی ہے اور بہی است طلے کہ ایر جاتی ہے۔ لہٰ دا

پیغا مربھی ہے۔



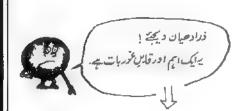


" الرایک تسم ک" یا دداشت" ہے۔ جس بی تصفیہ ندہرنے کا کا آبھی چھپا ہے، پیغام ادبئی چائی، کو پہچا نسنے کہی صلاحت ہے اورپو رپیغا کیا نسٹ بعداس عمل کو ترویخ کرنے کا صلاحت بجہ ہے جس کی وجہ سے ما لرکھاتی ہے۔





مجھ البکیول (مثلًا بادین) لیسے ہوتے ہیں جو بیک وقت اور بذات تو د بیغام ہی ہوتے ہیں اور بیغام بھی رسیلوں سے ورمیان استعال ہونے والے اِن پیغامات کوا کو ڈی سکرنے اٹھیں محفوظ رکھنے نیزان کی ترسل کا ایک ہا قاعدہ نظام ہے۔ اس پیغام کوومول کرنے والے ، پیغام وصول کرے اس کی تعیل کہتے ہوئے بیغام یں چھے حکم سے مطابق کام کرتے ہیں (چھے تالد، چائی کا پیغام بار کھلتاہے)



پیغام دسانی کے اس پورے جال میں پروٹین مالیکیولوں دسالوں ، كى إك عاص ابتيت سے - أكرج بروثين مسيلوں كى تعيريس استعمال كيه جات بن بالكل اسى طرح صيعه اينتي ديواد بنان مي استعمال ہونی بی اتام اُن کا اہم ترین کام پیغام رسان کا ہے۔ كي يردين" اينزائم" برت بن يو خصوص كام كرت بن يكويروين "اينى بالخرية" بى كرير اليمول سه بهمار مصحم ك حفا ظت كرتے إلى .

« انيزائم» وخامره) ان سبى ماليكيولول كو بزاتے ہيں جوكرسيىل كے ختلف كام انجام و بنتے ہيں (ظاہر ہے وہ اپنے اپ كواود بیغام درمانی کرنے والے ووسرے مالیکولس کوبھی بناتے ہیں) ____ کین" انیزائس" (خامرات) میں برصد ماجت كہاں سے أنى ؟ أن كوير كام كرناكس في سكوايا ؟ اس كام كوكر في كا حكم يا اشاره اليس كهال سے مكتا ہے؟







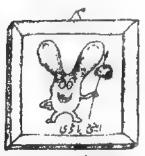












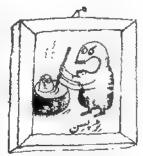




ایک و ولی جو کرم می کھال، پڑی اور ان کو پٹروس سے جوڑ نے والاٹٹو بناما ہے



ایک پروٹین جونون حاف کرتا ہے۔ ایک پروٹین جونون حاف کرتا ہے۔



ایک پروٹین جو دوسرے پروٹینوں کو کھاجا ماہے



ایک پرد ٹین جواکسیجی فرایم کرتاج





كادِش

اس کا لم سے لیے بچوں سے تحریمی مطلوب ہیں۔ مائنس وماحولیات کے بھی موخوع پرمفنمون کہاں ، ڈرامہ بُنظم لکھتے یا کارٹو ن برکار ایسا کا استان کے دائر ہُنظم لکھتے یا کارٹو ن برکار ایسا کا بھی جو دیا ہے۔ تاہل اشاعت تحریر کے ساتھ صند کی تصویر شائع کی جائے گئے نیز معاومہ بھی دیا جائے گا۔ اس مسلم میں مزید خطور کرتابت سے لیے ایس مسلم میں مزید خطور کرتابت سے لیے اپنیا پڑتا کہ جائے گا۔ اس مسلم میں مزید خطور کرتابت سے لیے اپنیا پڑتا کہ جائے گئے۔ تاہد کا میں میں میں میں میں میں میں کا اس میں میں میں میں میں میں کہا ہے۔

مشهود سيء -

رجرانداصول بنايا -

محمود احمد هديقي XII شين ميوريل سينر كنارى اسكول دېلي



سأننس ميرمسلمانو سكي خدمات

مانس کی اریخ بی بیس یونان و رو ما کے بعد یور پی نشاہ ثانیہ
کا ذکر سے نبا ہا ہے۔ جدید سائنس چونکہ ہم کے بعد یور پی نشاہ ثانیہ
سے پہنچا ہے اس لیے اس کی تالائٹ بھی ہمیں اسی طرف سے دگ گئی ہے۔
یہ بات اظہر من شمس ہے کہ اہل بینان نے سائنس کی کوئی فدر سے نہیں کی علوم سے ان کی دلی ہے۔
فدر سے نہیں کی علوم سے ان کی دلی ہے محف منطق کی حد تک مودوقتی ۔ تجربات سے اہل یونان کو کوئی دلی ہے ہی تحربی میں کہ نے کہ کا فی کی حطیعی اس سے ہم تجربی کر سکتے ہیں کہ تجرب اہل بونان کی علیمت سے خلاف تھا۔ تھام یونانی تاریخ میں کہ تجرب اہل بونان کی علیمت سے خلاف تھا۔ تھام یونانی تاریخ میں کم تحرب اہل بونان کی علیمت سے خلاف تھا۔ تھام یونانی تاریخ میں کم تی کہ کی سے ساتھ نہیں کہ تی کہ کوئی کے ساتھ نہیں کہ سے نادی تھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں تا دوہ ہے تاری تھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں تا کہ کی کھر تھر اس سے کم کوئی کے سے ساتھ نہیں کے سے سے کہ کوئی کے سے سے کہ کوئی کے سے سے کہ کوئی کے کہ کوئی کی کوئی کی کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کی کوئی کے کہ کوئی کے کوئی کی کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کی کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کی کوئی کی کوئی کی کوئی کے کہ کوئی کی کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کی کوئی کے کہ کوئی کے کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کی کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کے کہ کوئی کی کوئی کی کوئی کے کہ کوئی کی کوئی کی ک

الم يونان كي بعدا بل روم أكت وما ب على بمين ايك بى

تج بير ملنا ہے اور وہ ہے اسٹ یا رک کتافت ا ضافی تعنی یانی کی سبت

سيجم (وزن) كاتعلق معلوم كرنا يعيى ادشميدس كاقا فرن جواك

and (ARCHIMIDIES PRINCIPLE)

ابل يونان وابل دوم مع بعدابل اسسلام كا دورايا ، تو ان كے سامنے قرآ ك مجيد كى تيعلىم عى كە : "جولۇگ كائنات كى مسافت میں غور وف کر کرتے ہیں وہی لوگ فلاح یا نے والے ہیں۔" اسلام نيعلم كاحصول برمرد وعورت برفرض كرديا اورعسام عياليما جوشك وسنبدس بالآرم ويفحف مصنى سنانئ بآنول يريزمنن مو بلكه استصيركع لينا صرودى قراد دياكيا -قرآن مجيدكى مذكوره بالاعبادست سع بوبات ظام رم وق م اسدائع مم سأتنيفك ميتحد كيمت مي مسلم سأنس دانون اورهكما مكاطرين يخفيلن واستندلال بيتحاكه وه معلوم سے غیرمعلوم کو دریافت کہتے بعتی معروف سے مجبول کی طرف جاتے ادروا قعات و وادث كامشا در كرسے تحقيق وتجرب سے بعدان كے تناتيح معلوم كرنے اوران تے مجع اسباب دريافت کرتے ۔ وہ مرف ان دلائل کوقبول کرتے تھے حیفیں بخرید اور مشامدے نے درمست نابت کردیا مور اوراس کو است توان طراق کم كهاجآ آا تقسار يدطراني تحقين كبى مسسلمان دانشوروں سمے بسيري تحقيق تها اوراج م سب جانعة بي كريطرنقري أح بى جادى بيدر اسلامى تنهذيب إيك جاندارا ورشاندار تنهذيب تنى اوراسكا بڑا کا دُنا مرید تھاکہ اس تہذیب نے کا سیسکی سکون آ فرینی اوڈ عف قیاسات پر مقدمات کی جگه ترکت و ترادت سے اصول کو زندگی کا

اُرُدو مسا گنتس مامِنام

مسلمانول نے استفرانگ هريق فكرا فتبار كيه اوراس كے ديعہ

فطرت كے رازكومعلوم كيا اور اريخ انساني كاصحح علم ال وككن جوا

اوديهى واقعر ببيكه انفول نيعالم عسوسس كخفيق وسنجركي ماخ ما تقمعتوى اورتقيقي زندكى سے تقاصنے كرميني نظرانداز نين كيا -

ادث درت العرّت ہے:

" اورم نے بہت سے مِن وانسان دورخ کے لیے سیدا كيے بي جو دل رکھنے بي مگر ان سے مجھنے بيں جواليسسى النكعيل وتصفيع بين مسقوت بفري كوكام مين نبي المت ، ورجی کے کان ایسے ہی جوسما عت می کے لیے بیکار ہیں . ایسے آوگ چوپایوں کی ماسند ہیں مگر گمراہ ہونے سے

ما توساته غافل مجي بي إلا عواف (١٤٩)

مسلمانوں نے قرآ ن سے اسی طریق سے مطابق اپنے ول کم بنی نظريه اكنكومبعنى منشاوره اوركان بمعنى سمجه وعقل سيركام ليكر تجرياتى بنيا دون برايك السيعظم كانشود نماك جس كيسات كسلمانون

كيمسى بحى فكرى مكتب يا فرقف كالعرض مذتها . بؤاميد نے ١٨١ هيں ومشقي بن ابناسلسدي خلافت فاتم كيا

اورباقا عده فلكى دمسدكاه اوركيمياني تجربه كابي نزتيب دين

۲۹ء حریں بنوامیر کے زوال سے بعد عیاسی خلفا ر نے لم ک ترقی ہے را ہیں استواریس ۔اس دور کے سلمانوں سے پاس قديم وجديي لوم كا أتناعظيم ذخيره تفاكه جب تكولول في بغداد

برقیفے کے بعد بغداد سے منب خانوں سے منا بس نسکا ل نسکال کر دریائے دجے اس سی اللہ اس کے دول کا یاف کتابوں

كى مسيرا <u>بى ھىنە سە</u>مسياد بوگيا كھا ر تجربان تتحفين يرسأ بنس كبنيادين أستنواركر نحكابا قاعده أغازمندرجه ذيل مسلمانون في ا

حكيم بحيلي سن منصور:

ريامي دال٬ وطن: بغداد٬ ولادت تقريبًا ١٣٥هـ ١٠٤١ و وفات ۱۱۱ه یا ۴۸۳۳ مر ۲۲ سال

عبىدالمالك احتمعي و

لمبرنسانيات بملم حيوانيات كايبلامحقق وطن بعروء ولادست بهره وفات ١٩٨٧ء عمر ١١ سأل تغريبار

ابواسخت ابراهیم چنداب: فلکشارات کاپرا امراج ایجا انجیر، وطن بغیداد،

ولادت مهاروم وفات مهدم

ریاحتی دا*ن ، مام دا کیشیکٹ حس نے کم*ال *منرون* دی سے شہر بغدا دکا بلان بايا - وطن بغداد ولادت العلم غابياً ٥٠١ وفات ٢١ ، ع عمرتفريب ايسال

علىس عيسى اهمطرلابي:

وطن بغداد، ولادت أمعلوم، وفات غالبًا ١٨٩٣ احمدكتيرفرغاني

ابراول انجینر و در سیموی کا موجد ، و طن شرفرعسانه (ترکی) ولادت نامعلوم وفات غالباً ٢٢٢

جابروس هيّـان. تجربان ُكِياكا بان مشتَّكر فكا موجه اسْكُرف. Симавая وطن كوفد ، ولادت ٢٢ ع وفات > الدوعره ٩ سال.

> محقدبين زكريا رازى: چیک برخفیق کی مابرطبیعیات (۱۸۲۸)

ماشاءالته

ابررياضيدان أتجيئر العير بغدادي معاون اورد دكار وطن بغداد ولادت نامعلوم، وفات غالبًا ٥ ١٨٦ اور١٢٨ كي دوبيان -

ارتفاری تیورک بیش کمنے والاجس کو اسکے وضاحت کرتے ہو تنے ابن مسکویہ نے تحریم کیا ۔ ۱۹۵۰ی ۔

احمد سجستاني:

گردش کانظریہ پیش کرنے والا (۱۹۹۱) محمدبن احسمد غزالي فلسفة اخلاق كاموحد فن خلاق كالمام تصوّركيا جألاب (١١١)

ابوالقاسم زهراوي:

دنیا کا ببلاغظیم مرجن سر جری کا با با آدم ۱ کلت سرجری کا موجب د ۱۳۹۶ وی -

الكندى:

بيپلاجا مع النظرساً شدان و للدت نامعلوم و فات نامعلوم. (مين سينيا د

طبیعیات یں تجرب کرنے والا بہلاسا تسلال اس نے اپنی

بقیه: سگرسف بیشل

بیٹل اور اس کے لارو سے دونوں پی ہمار سے لیے نعماندہ ہیں اور کھا کھاکہ ان بی سوراخ
کرتے ہیں اور بالآخر اخیس کھو کھال بنا دینتے ہیں۔ ہاں ہی کہی اس کے بیر وں براگر بیم بیل کی جزوں براگر ایک بالدان کا جملہ شروع ہوجا سے تو بجروہ کھانے اور استعال کے خال نہیں دہتیں کونکہ ان کے درمیان بڑی تعداد ہیں بیٹل سے انڈ سے اور لارو سے چھے رہتے ہیں جن کا صفائی آمان نہیں ہوتی ۔

رف منا م

بادر فی وان آگودام میں جہاں مختلف چیزی دھی ہوں، وہان دیں ادر دوادوں سے تمام شگاف اور دراذیں بندکر دیں تاکہ بیٹلس کو اعترام مور وجود افراد کی جگد ندمل سکے۔ اس کے علاوہ کو دام اور وہاں رکھے ہو سے مختلف ڈیوں اور مستروں وہنے ہی اور فیصد میلامتیان کا چھڑ کا کو کرسے وہاں موجود بیٹلس اور ان کے لادوں کو ختم کر دینا چا ہے ۔ الموزم فاسفا کیڈ کی کمکی کا اس مور وہ بیٹلس افر میں لائی جا سکتی ہے۔ تاہم اس صور وہ بیل کی کا کر محل طور پر جہابت کی نام وری ہے۔ تاہم اس صور وہ بیل ہے کہ کو محل طور پر جہابت کی نام وری ہے۔ جارم طہی کی تنایا جا چکا ہے۔ چار مرط ہی کو حوال کے دائ کے دائ کے دائی ہوتی ہے۔ اس کے چوٹوی اوراد نہی جگہ کے کا استعمال بھی مفید پایا گیا ہے۔ اس کے علاوہ کا استعمال بھی مفید پایا گیا ہے۔

خواص است یا در رستورد کتابی کمین .
الب دادی نے اجسام سے زین پرگر نے کے ساتھ رفتار
بر معنے کا کہ امطالعہ کیا اور پایا کہ تمام اجسام زین پر ایک ہی رفتار
سے کستے ہیں۔ ریکانیات (MECHANICS) اور (MOVEMENT)
سے خس نے ہیں۔ ریکانیات (MECHANICS) اور سین کیے۔
سے خشن میں ابن سینا اور البغدادی نے اسم نظریات بیش کیے۔

مسلمانوں نے بہت سی میکانگی ایجا دات بھی کیں جن بیں کھوٹیاں اُفتا ہے، اَ بی مشیدیں، چھا ہے خلف اور نہ جا نے کیا کیا ۔ اوازی نے پہلی ہادا نکھ کی ساخت کا جدید ترین نظریر پیش کیا، بھریات سے بابا کہم ابن الہیشم نے اندیج سس اورانعطاف

(REFLECTION & REFRACTION OF LIGHT)

کیے جوائے دنیائے سائنسیں (SNELL LAWS) کے نام سے بیش کیے جاتے ہیں۔

جده (معودی عربه) ین انها مرسانس کقیم کاد: مکیداف نزدیاستان ایمبی سکول حیتی الدن بیزیه - جده

اقین آلین بیمائش کے لیے ایک آلدا کیا جے آج ہم دونتر کیلی برس (VERNIER CALLIPERS) کہتے ہیں۔

تابت بن قره نے بور (LEVER) سرمسکل برادر الخار نی فریزان اور (CENTRE OF GRAVITY) کے مسکلے پر لاتعداد تصانیف پیش کیں۔ ابن سینا نے احسام کی



صاف ستھر ہے بہترین ماحول ہیں ، بہترین اور شفیق اسا ندہ کی بگرانی ہیں اپنے نتھے بیٹوں کی معیاری تعلیم و تربیت سے افتار لیف اوائیں اسمبر مرکم الکس المراس کی السمبر مرکم المسلم کی السمبر مرکم کی مدین کے اللہ مسمبر و مسمد مدی موری موریدی م

تلفون ــ ۸۲۲۸-۲۲

سائنگورش ا**نسائنگورش**ا

اگراَپ و کوئی ایس دلیسپ مائنسی مقیقت معلوم ہے جے آپ اپنے فارکن کے علقے میں متعارت کرانا چاہتے ہیں۔ تواس کالم کے صفی ت
آپ ہی کے لیے ہیں۔ البند اپنی تحریر سے ساتھ اس کا حوالہ حزود کھیں کہ آپ نے اسے کہاں سے حاصل کیا ۔ تاکہ اس کھی تک تعدیق کمان ہو۔

آخركيون الماحد نكادالى



کینرطامزی ہو (GRAVITY) کینرطامزی ہو کہ وامزی ہو کہ وامزی ہو کہ اسکتی ہور اگر ایک کا فارک کی اور اگر کی اور اگر

چلے گی بھی تو بہت تھوڑی دیرسے لیے بجب کو جلی ہے تو ہوا بس موجود اکسیجن استعال ہو تسمیع ۔ آگ اپنی پیدالک ہو ڈی گرمی سے اس پاس کی ہواگرم کردیت ہے۔ بیگرم ہوا اوپڑا تھتی ہے اور ٹھنڈی ہوا جو کہ

اس كرمقاط يس معارى مونى بهد كرم مواكى جكر ليلتى بداس معندلى برايين سيسيمن موقد يروكو كواورز باده جلن ميرد جب دیل کی پشریار کئی پر پرلگان جاتی بی توال کے جے بیں ایک چھوں کم چوڑی پٹری سی نگال جاتی ہے۔ کہا آ ہے وہ کے سکتے بیس کی کار جاتی ہے۔ کہا آ ہے وہ کا کھیے ہیں کہ ایسا کیوں ہوتا ہے ؟

ج ؛ ایساس کیے کیاجاتا ہے کوں کہ جب دیل اس پُک پر سے گزرتی ہے تو پور ڈھ نجر بہت بیزی سے ہلا ہے جو بہت خطراک تابت ہوسکتا ہے ۔ دوسری چیون پٹری جس کا ویسے نوکوئ استعمال نہیں ہے گر اپنے وزن کی بنا پر اس ارتعاش (NBRATIONS) کو پیاہو نے سے دوکت ہے اوراس کی قوت جی کم کرتی ہے ۔

مؤلیں اور ٹائر میشہ کا لے دنگسے ہی کو ل بلتے جاتے ہیں؟
ج : کا لارنگ ایک اچھاجا ذب (ABSORBENT) ہے
جس کی وجہ سے سڑک اور ٹائر کے بیج دگڑ ہے پیالم ہوئی گری کا لے
رنگ کے ذریعہ جذب ہوجاتی ہے کسی اور رنگ کو استعمال کو نے
کا نیتجہ کو ل تاریخ کھلاک اور ٹائر سے پھیلنے کی شکل میں ساسنے
ا کے کا ، اس کے علاوہ کا لیے دنگ سے روشنی بھی منعکس
فری جس کی وجہ سے ایک بیٹ بیٹ وقی جس کی وجہ سے ایک بیٹر نو ہونے کا
ضطرہ کم ہوجاتا ہے۔

اُرُدو مسسا نُنس ماہنامہ



وحيدةامين

بابامحله بجبهاره يشمير

موانی جہاز "اونٹ" بغیر کھاتے ہئے
 میری بیک کس طرح فرندہ دہنا ہے ؟

ج : اونرف سے كومان يك بيت زيادہ

چربی ہوتی ہے جسے اس نے خوراک محماکر جمع کیا ہوتا ہے۔ بہرجرب اسے ان ، وقات بن قوت فراہم کرتی ہے۔ بجب اسے بانی اورغذا نہیں متی، سکے ، اور کی

، ندرونی جسم می جربی پھھل کر باکیڈروجن بیں تبدل ہوتی دمہی سے رید اس آگسیجن سے ملتی ہے جواونے مانس

لیتے وقت حاصل کڑنا ہے۔ ماہیٹی ٹرونب اورآ کسیجن کے ملنے سے ماپی بنزلسے۔

اس طرح اومٹ کے جسم یں یانی کی پوری ہوجات ہے جس کی وج سے اونٹ موالی یاریکستنانی علاقوں میں بنیر کھا کے پیئے لیے عرصة مک زندہ رہا ہے۔

ن پیاز کا شخے پر ہماری آنکھوں اور ناک سے پان

کیوں ٹکلٹا ہے۔ جج: پیازکے اندراڈنے والے (۷۰۲۹۲۱۲) کیمیادی مادّے "الائل سلفائڈ" اور"الائل ڈانی سلفائڈ"

ہوتے ہیں جو انکھوں اور فاک بیں تحریک پیداکرتے ہیں جس کا دجہ سے ہماری انکھوں سے یانی نیکلنے لگنا ہے ۔

آگر پیاز کوپانی بین کاٹی جائے تواس پریشان سے بچاجا سکتا ہے کیونکد دیر کیمیان کا اقت پائی بی گھل کر سے اثر ہوجا تے ہیں۔ ان کیمیائی ماڈور میں گندھک کی خاص مقدر ہوت ہے جوکہ جہاتی خوت کے لیے نہایت مفید ہے۔ اسی لیے یہ کہاجا ما ہے کہ گر پرازی تبزی نم جوق تو پر مونے کے بھاؤ بکتی۔ کرتی ہے گرم اور خونڈی ہواکی ترکت کا پیمل زیبتی کشش کی وجہ سے مکن ہے ۔ جب زہبی برکشش نہیں ہدگ نو کو کو آکسیجی نہیں مل پاکے گی جس کا نتیجہ یہ ہوگاکہ کو تب تک جلے گی جب تک کہ اس کے آس پاک کی آکسیے جن استعہال نہیں ہوجاتی ۔ اس کا مطلب یہ ہواکہ کو بہت بھوڈی ویوسسے یہ جلے گئی۔

کی ایکیف کی شدت نافیجاسکی مید ؟

ایک آکی کردسے جس کانام بے ڈولوری نیٹر(۵۰ میں بھی ب یہ ایک آگے میں ایک آکی میں ایک آگے کہ ایک ایک ایک ایک ایک ایک آگے کی میں ایک آگے کی میں ایک آگے کی ایک آگے کی ایک ایک آگے کی ایک ایک آگائی کی ایک ایک نیٹر سے دیادہ سے زیادہ سے زیادہ سے زیادہ سے زیادہ سے دیادہ ایک نیٹر سے جو ایک خص برداشت رسست سے وہ مادہ دول سے جو عمو گانے کی نیٹری ڈول جا نیک دول سے جو عمو گانے کی ایک نیٹر سے دیا تھا نیک دول سے جو عمو گانے کی ایک نیٹر سے دول جو ایک دول سے جو عمو گانے کی نیٹری ڈول جا نیک

دوران ہوئی ہے ۔

O سونے اور چاندی کے ذیورات ہمیتر گل بادنگ کے کا غذیس ہی کیوں رکھے جائے ہیں ؟

ج یہ بات بالکل صبح بنے۔ ایسا نف یاتی وجہ سے کہا جا کہ بین کھا جا کہ ہے۔ ایسا نف یاتی وجہ سے کہا جاتا ہے کہونکہ سونا اور چا ندیس کھا جاتا ہے۔ بانکل اسی طرح بیسے ہیں جاتا ہے۔ بانکل اسی طرح بیسے ہیں جب بغین

نیلے دنگ سے کا غذر کر کھا جا نا ہے۔ یہ کہا جا سکتا ہے کہ گا کہ کہ د مجھانے کے لیے وکا ندادایسا کرتے ہیں۔

وه پلیٹ برود بٹریوں کوجوڈ تی سیمے ، اسم

یع : "بنن" (۴۱۵ H) لفظ فرانسیسی لفظ" فید" (۴۱۲ HE) سے بناہے جن کامطلب ہے" جوڑ نے کا ذریع" چونکہ فیش پلیٹ دو پٹرید ک توجوڑ نے کا کام انجام دیتی ہیں ، اس لیے انھیں فیش بیریٹ کہا جاتا ہے ۔فیش پلیٹ سے ذریعے ہی رہی پٹریوں سے بیج جگہ جھوڑی جات ہے جو بھیلا کاورسکر شنے

كادد عمل ك ليالكره مندم



ر سائنس **دکشنری**

ALTERNATION OF GENERATION

(أل الحرب في بشن أكت محن + ر م بشن):

کیح جاندارا پی زندگی میں ایک سے بجائے دویا اس سے میں زیادہ قسم کی شکل وساخت ، ختیاد کرتے ہیں ۔ ان میں سے جرایک شکل ان کی زندگی کا ایک دور ہوتی ہے اور دوسر سے دور کی ابنی شکل سے ظاہری بٹاوٹ ، رہنےسے انداز اورافز آئش نسل

معطریقین مختلف ہوت ہے۔ ایک ہی نسل میں جاندار کی زندگی بیں ایک سے زیادہ شکوں کی موجو دگی کو آلو نیشن آف جز اسٹ میتے ہیں۔ بیغا صیت ارتفائی طبقات سے نچلے جانور وں میں سے چند میں رجیسے ہرو ٹو زوا آ فلیٹ و درم وفرہ) پائ جات ہے۔ تاہم بودوں کی خاصی بڑی تعداد ہیں یہ خاصیت دیکھنے کو ملتی

جنسی طریقے سے افر آکشب نسل کرناہے۔ اس دور کو آگی گوفائٹ کہتے ہیں بجبکہ ووسرے "اپوروفائٹے" دور ہیں ہو داغرصنی طریقوں سے اپنی نسسل ہو صاناہے کمی ہو درے کی نندگی کا ہڑا حصۃ گئی ٹوفائٹے کی شکل ہیں گزرتا ہے توکمی کی زندگی کا بڑا موہ سے۔ "امپوروفائٹے" شکل ہی گزرتاہے۔ البت ہر ایک دور سے بعد

يد د بودول ين عمر ما دومنفر دا دوار نظر آئے بي ايك يا بودا

دومرا دوراکا حرور مصبحلہ کم وقت سے لیے بی اُکٹے ۔ بعنی کیمی لوفائرفی کے بعد امپوروفائٹ اور پر کیمی او فائرفی ____

یمی اُوفائف دورین جاندار سے جسم سے تہریباں میں کر و موزوم اکہرے معتقے ہیں بعنی وہ ہمیلوائیڈ (اکہرے کروموز وم والا یا ۱۲) ہوتا

ہے جکد اسپوروفا مُف ووریس جاندار سے سے مریدل میں رواؤدم بور ول کی شکل یں موتے ہی اس سے اس ووریس جاندار کو ڈبلوا کا

العنى دونو و وكروموزوم والايا عن عني من يمني عن وزكر مطوسوند ALTIMETER . كال + الحا+ من + ش من يمني حن كي سطوسوند

ALTIMETER (اُل + ك + مى + مُر) يحمى جي چيزك سطح سمار سے اونچان نا پينے كا آلم - بوائى جہا ذو ل ين بجى استعمال ہوتا ہے۔

موائی جہازوں کی بروازی اونچال اس کے کہ درسے ناپی جاتی ہے۔

ALTETUDE (الل + 2 + 5 + بُرد) ؛ اونچائ رضاص طور

سے سطی سمندرسے ، سفلاً ہوان جہاز دسس ہزر میڑک آئ بٹوڈ بمر پرواز مدم ہے .

(L=+) ALUM

ALO3 (اسب الوك + مل + فا): فارمولا - ALO3 ميندن داخ دار معدن رقد دن طوريسي پاياجانا بعد عام قدرت شيد داخ دار معدن رقد دن طوريسي پاياجانا بعد عام قدرت شكل كورندم (EMERY) اور ايري (EMERY) اور باكسايد ف المون أم دها

بنافي استعال بوتلهم

ALUMINIUM (اے + لگو + می + نی + اُم):
نشان - (سیم بَل) = AL - چاندی نما سفید، چیکدار محفر جو
ایک و حات ہے۔ زمین میں بابا جانے والا تیساست عام اور وافر
عنصر (زمین کی ویری پرت کا اور فی صد)۔ ۱۸۳۵ بیں اُر سٹیڈ
(H.C. OERS TED) نے وریانت کی ۔ مندلیہ بیریو کی ٹیمیس میں تیسے

گروپ کے عنا مریں ٹا ال ہے ۔ کی علفے کا در بڑ حوارت ، ۹۹ ڈگری سینٹ گریڈ ۔ دھات فالعن کلیں بڑی سے کیمیانی عمل کر تنہ تاہم قدرتی طور پر براسے لکراس کا اکسائیڈ بتلہے جس کی بتل ہی شفاف برت اس پر

چروہی رہتی ہے جواس کو کیمیائی عمل میں سست کردیتی ہے مانعی کل میں دھات زم ہوتی ہے جس سے تا زاسان سے بنا کے جاسکتے ہیں۔ بجل کی آجی موصل ہے۔



سے کے تک بوابر ماہنا مرتھیجنے کا بھی بریت بہت شکریہ بیں شرمزہ ہوں كرأب كے اجلام ما بن شركت ذكر سكا۔ جنودی كے درما لے بن تھا وير اور دِنور ف دیکھ کردل تؤسف ہوا۔ خداآپ کوصحت اور طاقت دے مجعے بیتین سے کداکپ اس خوامش اسلوبی سے دسالدنسکا لیتے د میں کے۔

نيك خوامثات سے ساتھ

ميتد شريف الحسن نقوى سی ۱۵۵۷ مرسوق و باد ، د بلی

برا درم. السيسلام عليكم

روانكردي.

الشار النفر" سأمن" برابر ل دا ہے۔ اس بن أب مفيد واد شَائع كرد بي إن وقع م كما مكولى بيّة اور دومر سع مى ان سے فلكة

ا مھائیں کے ۔جہاں موقع ہو السب اس جریدہ کو متعادف کا تا ہوں سکل بلنظمر كية أادبيك أسكول من يما تعانو تازه شماره الأكوديا بيأكر جر

انگلش میڈیم اسکول ہے کین وہ اس کی خدیداری کے لیے تیار پر سے۔ آپ ان کواپدا نیا شاده بذرید دی دی (سال بر کے چنده کی رقم)

برونيرعتين احمدهديتي على كريد وسلم يونيوري ،على كريد

محترى ومكرى جناب الميطرصاصب السسالام عكيكم

ما مِنام سأمنس اددوكا بعِلانشارُه مولانًا محطى أكيارُ مى بيتيم لمان اسلاميه گيا ، چرک مين ديجها ، پيسندايا . بداين طرز كايبلااور واحد دمالہ ہے جس کی جتی ہی تعریف کی جائے کہ ہے۔ پہھون اپی جگہ اینے انداز فکر کا سے رسب سے بڑی تو ای یہ مجاکہ اس درمالہ کو امالای بنع پرترنیب دیاگیا ہے۔اسلای راسندانوں سے تعلق ہی ایک مغیروں

ربهناچا من واسس جديداوروديم دونون مائسدانون كاتعادف بور

ا بِمَامِر مِنْ بْسَ اردوسِ إِينَ كَاخْتِطْ يُومِرُكَا رَى اسْكُوالِ السَّ اسائدة كرام كومناطب رك كالعلب ينوب بيدا بالكل صحيح اوريقي ردِّعل

محترم السلامعتيكم ارُدو بين مأننى دساله وه بمي غيرسركاري! خدا نظريد سے بيجا تے ____ آين إ

ظ شنیده سمے بود مانند دیده نيا بيمانا أبك شماره بطور تنومة ارسال كرين توكا فول مسمستى أنكھوں دیکھی جوجا کے بسركارى رساله' سائنس كى دنيا، كا توس

تردار بون ممروه أمّا ابنى مرفى سے بداس لير برھ كاكنه كالكرون محمدرهوان اخترفاسمي لسستى معنوت نظام الدين - نئ دې

براددم جاب واكر محداستم برويزما حب

انسلام عليكم ودجمترال وبكاتز

اُپ کی سائنسی جدوجہداب توبیف وتوصیف سے بالا تر

ہے۔"بوری مشکل <u>سے ہوتے ہیں</u> وطن میں پرگھر بیسیدا یا میں ہر دفعہ سأتنس كيةين جاربمه ج ساته لايا ادريها ل لوكو ل وسوق د لايا الطلم

پسندیدگی پی اضافہ ہے۔ فی الحال دو بنتے پیج دیا ہوں 'ان کے

ام خريدادى د جرس درج كرسى يرجد داك سے جارى كويا.

بمدفيربيد والسين المحافظ . نادس مندو بونیورستی ، بنادسس

ماكِ نومبارك من بهايت مفيد؛ معلومات افزاء حقالق ب رابنامه سأنس كيجىمباركياد بيشس كرناجا بوركا أنتنافئ

تعویر مینی ہے عفر محرافط نہیں مے بکد سچائی برسن ہے حقیقت یہ ہے مسمراداروں کے اساتذہ کو بھی اسس خط سے سبق حاصل کرنا چا ہے ۔ * تقط والسطام

ا قبال احسمید نحساب اُدگزاؤز :مسلم لاکیون کاینتم خاذ ،گیا بها د محرّم ڈاکٹر محد اسسلم پرویزمانی

> مسسطاح سنون اتعتر المحماع ومنذاش ومحسفوج الدا

" رائنس" کا چوتھا شارہ آپنے مرحمت فرایا تھا "اسی شام پوراپڑھ ڈالا ۔ پڑھ کر دنی مستریب ہوئی۔ آپ کو میا دیجا دیش کرنا ہوں کہ ایک اشروز وری موضوع پر آپ نے بہتر بدہ نکالا ۔ مسلمانوں میں سائنسی شورسیب راکرنے کی اشروز ورت ہے۔ مرسیدا حمیضاں

نے اس خریک کا آغا ذکیا تھا۔ نیاز فنغ پری بھی اس مے علم وا مدل میں سے نفر دونوں معتوب ہدتے اور سائنس وادر آلکی بد مم مسلمانوں کو عقل و سائنسس سے خدا واسطے کا بیر ہے۔ آپ نے بہت ایم قدم انتھایا ، خدا اس کو

آگے بڑھلنے گی مجت و توقیق دے ۔ زیرنفل شمارے بیں بھی مضامین نہایت دلجب ومعلوماتی بی خاص طور برکے کا ککھامضون مصنوعی انسان "بہت بہند

کیا۔ آبک بات بڑی حیران کی ہے کہ جس زبان کے موستے خشک ہو رسيم يون اس كے باوجو د مرطرے كا دب اس بى خلين مور الله اوراك جي بيدا الدوبا بمت فرجوان ملى بيدا اورسهان جي ایک بھی علامت ہے۔ اددو سیارت کا شکارہے، حکمال طبقراس إين داتى اغراص سي ليد استعال كررط سي مسمعى اردوبونورسن كالشوشه يجعو كركر كبهى سىادار يوخود مختاف کا بنر باغ دکھاکر یک الطبقسے اس ڈاتی مفا دکوہورا کمے نے یں اُردوسے نام نہا د ہی خواہ ان کے ما تھوں میں بک کتے ہیں اورار دوك نام يرير عيوس فائد ، المحاد سهايى -زيان تېذيب وغرېب، قرداورسماج کې ترقی کے اېم و بنيا د ی ادارے ہیں۔ جب خودان کولاتے والے ان کی دکان لگا کر بیٹھ جایش یاان کونیسسلام کرنے لکیش تو پھراتھیں نباہی سے کون بچا سكأب كيمين كى منذرج جا وروب سے اس كى حفاظت كے ليے بنان جا ن ہے ، اگر مزار ہی معیت کو کھانے لگے تو کھیت کو برباد ہوتے سے کون بچاسکنا ہے۔ اردوکاچال بھی بچھ ایساہی ہے۔ كمرك بعيس حصار منداور بالهمشت لوكون كود يكه كراميدككرن

پوٹی سے خیال ہوتا ہے کہ زبان کامستقبل اتنا تاریک ہی بہیں، درائم ہو تو ید می زد فیز بھی ہی سکتی ہے۔ اسپ کا دیر مند شیع سیدے احدد سابق ڈپٹی ڈاکر کڑے۔ ترقی اور و بورد کی دلی



Varinasi

your dear friences On this holy and happyday IAl Chan منجانب ، أتى -اك-فالاتاج

مع الكان بالبادك يهت ماري فتطوط يرتحالف موصول ہوئے۔ آپ کے غلوص ومجشت كاستشكرير اداره سبحى * عاشقان سأنسُ اورقادين سأننس كولاشمسي سال نُو"ک اورساندی ماہنا مرمانش <u>کے نش</u>رمال کی مبادکیادہین کرتاہے۔

مکری تسلم میری المرف سے ایڈ یزسائنس کو مسال الو مبارك

مروری وارانسی ۱۰-۱۲۲

HPPY

NEA

YEAR

اطهرسين صانقي

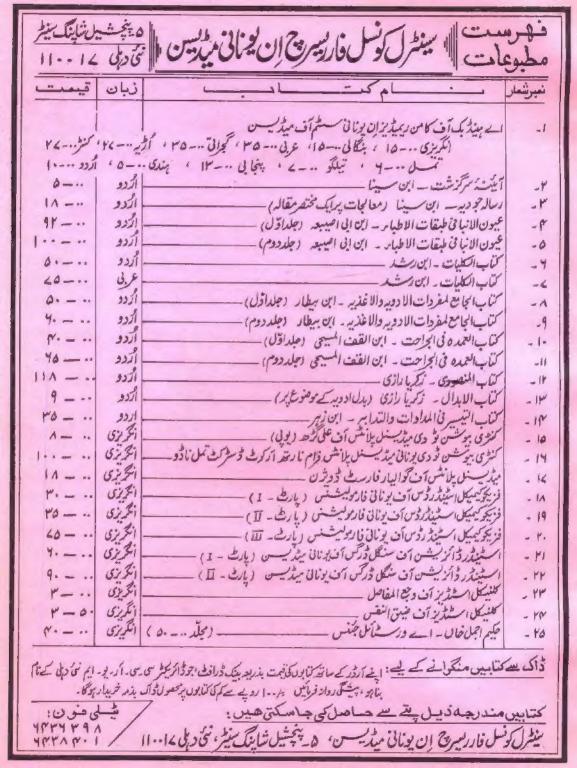
عافيظ بوره منگرول پر صلع آكوله

نع تمال هوون ي مُباركباد فبول كرين -خُلاکرے نیاسال ایٹے

> وهيرساري خوشيال 1 - 1 - 1 July







FEBRUARY 1995
R.N.I. REGN NO. 57347/95
POSTAL REGN NO.- DL-11337/95
LICENCED TO POST WITHOUT PRE- PAYMENT
AT NEW DELHI P.S.O. NEW DELHI-110002
POSTED ON 1ST AND 2ND OF EVERY MONTH

SINGLE COPY: RS 8.00
ANNUAL SUBSCRIPTION
DEENEE MADAARIS
& STUDENTS:—RS.80.00
INDIVIDUAL:—RS.90.00
INSTITUTIONAL:—RS.100.00

URDU SCIENCE MONTHLY

INDIA'S FIRST POPULAR SCIENCE MONTHLY PUBLISHED IN URDU

This Popular science monthly has been designed to cater to the needs of :

- Over 2 million students of 25,000Urdu-medium schools spread all over the country.
- ◆ Lakhs of Students of Deenee Madaaris & Maktabs
- All the Urdu knowing masses spread all over the country, particulary in Andhra Pradesh, Bihar,
 Gujarat, Jammu & Kashmir, Karnataka, Maharashtra, Orissa, Uttar Pradesh & West Bengal.

It 's not just a magazine —It is a Movement Initiated to introduce, Popularise and strengthen science teaching, awareness and temperament in Urdu-knowing people of India.

Strengthen Our Hands Join
ANJUMAN FAROGH -E-SCIENCE(REGD.)
(ORGANISATION FOR SICENCE PROMOTION)
Subscribe and Contribute to the Magazine

ADVERTISE your products in the Magazine, contribute for a good cause and send your message to lakhs of readers - Remember it is a very unique & ONLY POPULAR SCIENCE URDU MONTHLY of the country — Hence it is well received, and widely read in every nook & corner of the country.

Address for correspondence : 665/12, Zakir Nagar New Delhi-1100025